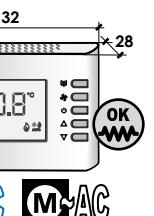
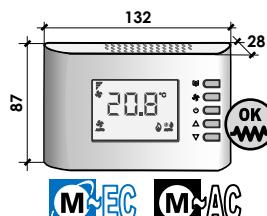
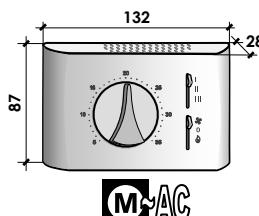
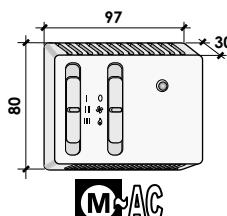
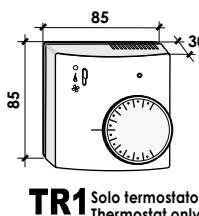


COMANDI REMOTI PIÙ USATI

Per unità AC~230V: 1 pannello comandi può controllare 1 sola unità (vedi accessorio "SDI")
Per ulteriori informazioni tecniche e Modalità di funzionamento dei comandi esposti (+ disponibilità di ulteriori comandi), vedi sezione "Regolazione" (REG).

MOST COMMON REMOTE CONTROLS

For AC~230V unit: 1 control panel can control only 1 unit (see accessory "SDI")
For further Technical and Operating information about the shown controls (+ further available controls), see "Regulation" (REG) section.

CR1 Solo 3-Velocità
3-Speed onlyCR22 3Vel. Manuale
Manual 3speed
CR23 3Vel. Manuale/Auto
Manual/Auto 3speed

TEL11

SDI.4x3A
SDI.2x10A

Mod.	Morsettiera per collegamento a comando remoto fornite montate sull'unità - Comandi remoti forniti non montati Terminal boards for connection with the remote control supplied mounted on the unit - Remote controls supplied not mounted	Cod.
MRS 1	Morsettiera tipo "Mamut" (min. 5 poli) IP20 - "Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) IP20	STANDARD: COMPRESA/INCLUDED
MRS2-32	Morsettiera tipo "Mamut" (min. 5 poli) IP20 + Termostato minima temperatura acqua calda "TM"	T.SET = 32°C 089903002
MRS2-42	"Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) IP20 + Minimum hot water temperature thermostat "TM"	T.SET = 42°C 089903007
MRS 3	Morsettiera tipo "Mamut" (min. 5 poli) con coperchio IP40 - "Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) with cover IP40	089903003
MRS4-32	Morsettiera tipo "Mamut" (min. 5 poli) con coperchio di chiusura IP40 + Termostato minima temp. acqua calda "TM"	T.SET = 32°C 089903004
MRS4-42	"Mammoth" type terminal board (min. 5 poles) with closing cover IP40 + Minimum hot water temp. thermostat "TM"	T.SET = 42°C 089903008
MRS 5	Morsettiera tipo "Mamut" dentro scatola elettrica IP55 - "Mammoth" type terminal board inside IP55 electrical box	089903005
MRS6-32	Morsettiera tipo "Mamut" dentro scatola elettrica IP55 + Termostato minima temp. acqua calda "TM"	T.SET = 32°C 089903006
MRS6-42	"Mammoth" type terminal board inside IP55 electrical box + Minimum hot water temp. thermostat "TM"	T.SET = 42°C 089903009
TERMOSTATI ELETTRONICI (NO GESTIONE 3-VELOCITA') - ELECTRONIC THERMOSTATS (NO 3-SPEED CONTROL)		
TR1	Termostato ambiente 230Vac, con OFF/Est/Inv (1 contatto in scambio, con inversione logica HEAT/COOL) Room thermostat 230Vac, with OFF/Summer/Winter (1 contact change-over, with reverse HEAT / COOL logic)	089905001
COMANDI VELOCITA' ELETTRONICI (NO-TERMOSTATO) - ELECTRONICS SPEED-CONTROLS (NO-THERMOSTAT)		
CR1	Comando 230Vac con OFF/Est/Inv + 3 Velocità, senza termostato (gestione delle sole 3-velocità di unità AC~230V, NO valvole) Control 230Vac with OFF/Summer/Winter + 3 Speed, without thermostat (only 3-speed control of AC~230V units, NO valves)	089905011
COMANDI VELOCITA' ELETTRONICI CON TERMOSTATO - ELECTRONICS SPEED-CONTROLS WITH THERMOSTAT		
CR22	Comando 230Vac con OFF/Est/Inv + 3 Velocità + Termostato (gestione unità AC~230V 2-4 tubi, con/senza valvole VL-230V) Control 230Vac with OFF/Summer/Winter + 3 Speed + Thermostat (control 2-4 pipe AC~230V units, with/without valves VL-230V)	089905035
CR23	Comando 230Vac con OFF/Est/Inv + 3vel. manuale/aut + Anti-stratificazione + Termostato (gestione unità AC~230V 2-4 tubi, con/senza valvole VL-230V) Control 230Vac with OFF/Summer/Winter + 3 Speed manual/auto + Anti-stratification + Thermostat (control 2-4 pipe AC~230V units, with/without valves VL-230V)	089905036
REGOLATORI ALTO LIVELLO, A MICROPROCESSORE, CONFIGURABILI/MULTIFUNZIONE, REGOLAZIONE MODULANTE P, P+I HIGH LEVEL CONTROLLERS, MICROPROCESSOR, CONFIGURABLE/MULTIFUNCTIONS, REGULATION MODULATING P, P+I		
CR25	Gestione unità 2-4 tubi con/senza valvole. Uscite: 1 motore AC~230V 1...3Vel. + 2 valvole ON/OFF, PWM, 3-Punti (es. VL-230V, VL-F230) Control 2-4 pipes unit with/without valves. Output: 1 AC~230V motor 1...3Speed + 2 valves ON/OFF, PWM, 3-Point (ex. VL-230V, VL-F230)	089905037
CR26	Gestione unità 2-4 tubi. Uscite: 1 motore AC~230V 1...3Vel. + 2 valvole modulanti 0...10Vdc (es. VL-M010), oppure 1 motore EC~230V 0...10Vdc (es. Brush) + 2 valvole modulanti 0...10Vdc (es. VL-M010) o 2 valvole ON/OFF, PWM (es. VL-230V opp. 1VL+1RES) Control 2-4 pipes unit. Output: 1 AC~230V motor 1...3Speed + 2 modulating valves 0...10Vdc (ex. VL-M010), Or electronic EC~230V motor 0...10Vdc (ex.: Brushless) + 2 modulating valves 0...10Vdc (ex. VL-M010) or 2 valves ON/OFF, PWM (ex. VL-230V or 1VL+1RES)	089905038
TELECOMANDO IR (KIT COMPLETO) - I.R. CONTROL (COMPLETE KIT)		
TEL11	Scheda madre + Sonda aria + Sonda acqua + Ricevitore I.R. + Telecomando (gestione unità AC~230V 2-4 tubi, con/senza valvole VL-230V) Motherboard + Air sensor + Water sensor + I.R. Receiver + I.R. Remote control (control 2-4 pipe AC~230V units, with/without valves VL-230V)	089901050
SCHEDA DI INTERFACCIA, SONDE E TERMOSTATI TEMPERATURA ACQUA - INTERFACE CARD, TEMPERATURE SENSORS AND THERMOSTAT		
SDI.4x3A	Scheda con 4 uscite da 3A (idonea per controllare fino a max n° 4 motori 3-Velocità da 3A; es. n°4 piccoli fan-coils) Card with 4 by 3A output (suitable to control up to max No. 4 3-Speed 3A motors ; ex. No. 4 small fan-coils)	089905031
SDI.2x10A	Scheda con 2 uscite da 10A (idonea per controllare fino a max n° 2 motori a 3-Velocità da 10A; es. n°1 grande unità con 2-motori) Card with 2 by 10A output (suitable to control up to max No. 2 3-Speed motors of 10A; ex. No. 1 large unit with 2 motors)	089905033
SND-W4	Sonda temp. acqua (in alternativa al termostato "TM") - Water temperature sensor (alternative to "TM" thermostat. NTC 10KΩ, L=600mm)	089905043
TM-32	Termostato minima temperatura acqua calda "TM"- Minimum hot water temperature thermostat "TM"	T.SET = 32°C 089902001
TM-42	Compatibilità/y: (CBE21, CBE22, CBE23, CBE25, CBE26, CBE27), (CB2, CB4), (CR1, CR22, CR23, CR25, CR26)	T.SET = 42°C 089902005

▪ TM con T.SET=32°C: Consigliato per acqua calda a bassa temperatura (es. pompa di calore)
▪ TM con T.SET=42°C: Consigliato per acqua calda ad alta temperatura (acqua IN fino a 60°C)

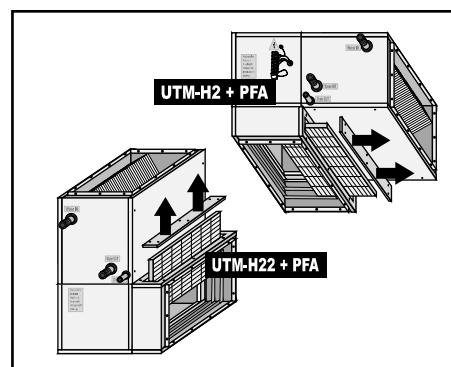
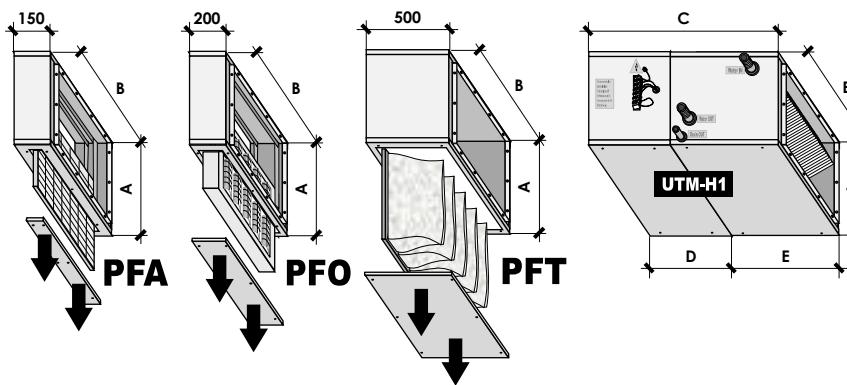
▪ TM with T.SET=32°C: Recommended with low temperature hot water (ex. heat pump)
▪ TM with T.SET=42°C: Recommended with high temperature hot water (water IN up to 60°C)

ATTENZIONE: VERIFICARE CHE GLI ASSORBIMENTI ELETTRICI DEI MOTORI DELLE UNITÀ SIANO COMPATIBILI CON LA PORTATA CONTATTI DEI COMANDI REMOTI.

Qualora l'assorbimento elettrico sia maggiore, o l'unità sia dotata di 2 motori, si raccomanda di utilizzare la Scheda di interfaccia SDI.

WARNING: VERIFY IF THE ELECTRICAL ABSORPTION OF THE UNITS MOTORS ARE COMPATIBLE WITH THE REMOTE CONTROL CONTACT RATING.

If the electrical absorption is higher, or the unit is provided with 2 motors, it's recommended to use the SDI chart.



Compatibilità/y	UTM, UTME, ...	1	2	3	4	5	6	12	13	14	15	16
Dimensioni	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
Dimensions	B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
(ref. versioni/s "F-H")	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
	D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
	E mm	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890

Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria piano ; Grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) ; Filtro estraibile solo da sotto
Ductable air filter section + flat air filter ; EU3 filtering level (EUROVENT 4/5) ; Filter removable from lower side only

(1) P.d.c. aria	Filtro pulito - Clean filter (Pa)	20	34	34	39	22	23	39	38	44	36	53	
Air press. drop	Filtro sporco - Dirty filter (Pa)	49	81	81	93	52	54	93	91	105	87	127	
PFA-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PFA-D1 199901001	PFA-D2 199901002	PFA-D3 199901003	PFA-D4 199901004	PFA-D5 199901005	PFA-D6 199901006	PFA-D12 199901012	PFA-D13 199901013	PFA-D14 199901014	PFA-D15 199901015	PFA-D16 199901016
PFA-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PFA-F1 199901101	PFA-F2 199901102	PFA-F3 199901103	PFA-F4 199901104	PFA-F5 199901105	PFA-F6 199901106	PFA-F12 199901112	PFA-F13 199901113	PFA-F14 199901114	PFA-F15 199901115	PFA-F16 199901116
PFA-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PFA-H1 199901201	PFA-H2 199901202	PFA-H3 199901203	PFA-H4 199901204	PFA-H5 199901205	PFA-H6 199901206	PFA-H12 199901212	PFA-H13 199901213	PFA-H14 199901214	PFA-H15 199901215	PFA-H16 199901216
PFA-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PFA-K1 199901221	PFA-K2 199901222	PFA-K3 199901223	PFA-K4 199901224	PFA-K5 199901225	PFA-K6 199901226	PFA-K12 199901232	PFA-K13 199901233	PFA-K14 199901234	PFA-K15 199901235	PFA-K16 199901236

VARIANTE: PFA con Filtro aria piano INOX (materassino in calza inox AISI 304) ; Grado filtrazione EU1. (prezzo da sommare al prezzo di PFA)

VARIANT: PFA with flat filter made of stainless steel (AISI 304 stainless steel braided sheath) ; EU1 filtering level. (price to be added to PFA price)

(1) P.d.c. aria	Filtro pulito - Clean filter (Pa)	< 10	13	13	15	< 10	< 10	15	15	17	19	21
Air press. drop	Filtro sporco - Dirty filter (Pa)	40	67	67	77	43	45	77	76	87	73	106
PFA (AISI304)	Mod. Cod.	PFA1-304 199940001	PFA2-304 199940002	PFA3-304 199940003	PFA4-304 199940004	PFA5-304 199940005	PFA6-304 199940006	PFA12-304 199940012	PFA13-304 199940013	PFA14-304 199940014	PFA15-304 199940015	PFA16-304 199940016

Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria ondulato H=100mm ALTA EFFICIENZA ; Grado filtrazione EU5 (EUROVENT 4/5) ; Filtro estraibile solo da sotto

Ductable air filter section + HIGH EFFICIENCY undulated air filter H=100mm ; EU5 filtering level (EUROVENT 4/5) ; Filter removable from lower side only

(1) P.d.c. aria	Filtro pulito - Clean filter (Pa)	28	47	47	54	30	32	54	53	61	51	74	
Air press. drop	Filtro sporco - Dirty filter (Pa)	52	86	86	99	56	58	99	97	112	93	136	
PFO-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PFO-D1 199901301	PFO-D2 199901302	PFO-D3 199901303	PFO-D4 199901304	PFO-D5 199901305	PFO-D6 199901306	PFO-D12 199901312	PFO-D13 199901313	PFO-D14 199901314	PFO-D15 199901315	PFO-D16 199901316
PFO-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PFO-F1 199901401	PFO-F2 199901402	PFO-F3 199901403	PFO-F4 199901404	PFO-F5 199901405	PFO-F6 199901406	PFO-F12 199901412	PFO-F13 199901413	PFO-F14 199901414	PFO-F15 199901415	PFO-F16 199901416
PFO-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PFO-H1 199901501	PFO-H2 199901502	PFO-H3 199901503	PFO-H4 199901504	PFO-H5 199901505	PFO-H6 199901506	PFO-H12 199901512	PFO-H13 199901513	PFO-H14 199901514	PFO-H15 199901515	PFO-H16 199901516
PFO-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PFO-K1 199901521	PFO-K2 199901522	PFO-K3 199901523	PFO-K4 199901524	PFO-K5 199901525	PFO-K6 199901526	PFO-K12 199901532	PFO-K13 199901533	PFO-K14 199901534	PFO-K15 199901535	PFO-K16 199901536

Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria A TASCHE H=400mm ALTISSIMA EFFICIENZA ; Grado filtrazione EU7 (EUROVENT 4/5) ; Filtro estraibile solo da sotto

Ductable air filter section + VERY HIGH EFFICIENCY POCKET BAGS air filter H=400mm with EU7 filtering level (EUROVENT 4/5) ; Filter removable from lower side only

(1) P.d.c. aria	Filtro pulito - Clean filter (Pa)	39	64	65	74	42	43	74	73	84	70	102	
Air press. drop	Filtro sporco - Dirty filter (Pa)	81	134	135	155	87	90	154	152	175	145	200	
PFT-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PFT-D1 199901601	PFT-D2 199901602	PFT-D3 199901603	PFT-D4 199901604	PFT-D5 199901605	PFT-D6 199901606	PFT-D12 199901612	PFT-D13 199901613	PFT-D14 199901614	PFT-D15 199901615	PFT-D16 199901616
PFT-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PFT-F1 199901701	PFT-F2 199901702	PFT-F3 199901703	PFT-F4 199901704	PFT-F5 199901705	PFT-F6 199901706	PFT-F12 199901712	PFT-F13 199901713	PFT-F14 199901714	PFT-F15 199901715	PFT-F16 199901716
PFT-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PFT-H1 199901801	PFT-H2 199901802	PFT-H3 199901803	PFT-H4 199901804	PFT-H5 199901805	PFT-H6 199901806	PFT-H12 199901812	PFT-H13 199901813	PFT-H14 199901814	PFT-H15 199901815	PFT-H16 199901816
PFT-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PFT-K1 199901901	PFT-K2 199901902	PFT-K3 199901903	PFT-K4 199901904	PFT-K5 199901905	PFT-K6 199901906	PFT-K12 199901912	PFT-K13 199901913	PFT-K14 199901914	PFT-K15 199901915	PFT-K16 199901916

(1) Perdite di carico aria (Pa): riferite alla portata aria nominale (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").

▪ PFA-PFO-PFT: Filtro estraibile da sotto, oppure (installando la sezione ruotata di 180°) estraibile da sopra. A richiesta accessorio analogo con estrazione filtro laterale, stesso prezzo.

▪ PFA-PFO-PFT: Accessori idonei solo per bocca aspirazione aria.

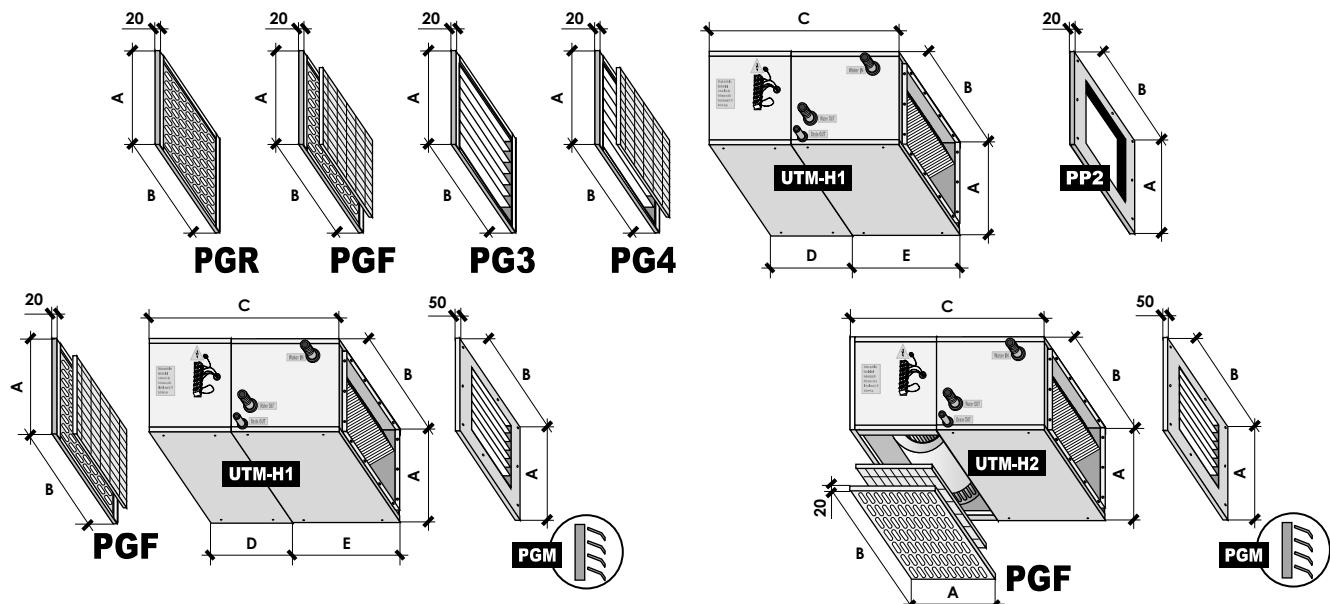
▪ PFA-PFO-PFT: Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità.

(1) Air pressure drops (Pa): referred to nominal air flow (see "Nominal Technical Data" table).

▪ PFA-PFO-PFT: Filter removable from the lower side, or [installing the section turned of 180°] removable from the upper side. On request accessory similar with filter removable from the side of the unit, same price.

▪ PFA-PFO-PFT: Accessories suitable for air intake suction only.

▪ PFA-PFO-PFT: Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.



Compatibilità/y	UTM, UTME, ...	1	2	3	4	5	6	12	13	14	15	16
Dimensioni	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
Dimensions	B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
(ref. versioni/s "F-H")	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
Dimensioni	D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
Dimensions	E mm	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890

(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(1)	16	27	31	17	18	31	30	35	29	42	
PGR-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PGR-D1 199902301	PGR-D2 199902302	PGR-D3 199902303	PGR-D4 199902304	PGR-D5 199902305	PGR-D6 199902306	PGR-D12 199902312	PGR-D13 199902313	PGR-D14 199902314	PGR-D15 199902315	PGR-D16 199902316
PGR-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PGR-F1 199902401	PGR-F2 199902402	PGR-F3 199902403	PGR-F4 199902404	PGR-F5 199902405	PGR-F6 199902406	PGR-F12 199902412	PGR-F13 199902413	PGR-F14 199902414	PGR-F15 199902415	PGR-F16 199902416
PGR-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PGR-H1 199902501	PGR-H2 199902502	PGR-H3 199902503	PGR-H4 199902504	PGR-H5 199902505	PGR-H6 199902506	PGR-H12 199902512	PGR-H13 199902513	PGR-H14 199902514	PGR-H15 199902515	PGR-H16 199902516
PGR-K PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(4) Cod.	PGR-K1 199902521	PGR-K2 199902522	PGR-K3 199902523	PGR-K4 199902524	PGR-K5 199902525	PGR-K6 199902526	PGR-K12 199902532	PGR-K13 199902533	PGR-K14 199902534	PGR-K15 199902535	PGR-K16 199902536

(2) Pannello di chiusura forato (= griglia aspirazione aria) + filtro aria piano con grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5)

Panel with holes (= air intake grill) + flat air filter with EU3 filtering level (EUROVENT 4/5)

(1) P.d.c. aria	Filtro pulito - Clean filter (Pa)	36	60	61	70	39	41	69	68	79	65	95
Air press. drop	Filtro sporco - Dirty filter (Pa)	65	107	108	124	70	72	123	122	140	116	170
PGF-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PGF-D1 199902001	PGF-D2 199902002	PGF-D3 199902003	PGF-D4 199902004	PGF-D5 199902005	PGF-D6 199902006	PGF-D12 199902012	PGF-D13 199902013	PGF-D14 199902014	PGF-D15 199902015	PGF-D16 199902016
PGF-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PGF-F1 199902101	PGF-F2 199902102	PGF-F3 199902103	PGF-F4 199902104	PGF-F5 199902105	PGF-F6 199902106	PGF-F12 199902112	PGF-F13 199902113	PGF-F14 199902114	PGF-F15 199902115	PGF-F16 199902116
PGF-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PGF-H1 199902201	PGF-H2 199902202	PGF-H3 199902203	PGF-H4 199902204	PGF-H5 199902205	PGF-H6 199902206	PGF-H12 199902212	PGF-H13 199902213	PGF-H14 199902214	PGF-H15 199902215	PGF-H16 199902216
PGF-K PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(4) Cod.	PGF-K1 199902221	PGF-K2 199902222	PGF-K3 199902223	PGF-K4 199902224	PGF-K5 199902225	PGF-K6 199902226	PGF-K12 199902232	PGF-K13 199902233	PGF-K14 199902234	PGF-K15 199902235	PGF-K16 199902236

(3) Pannello con griglia aspirazione aria a semplice ordine di alette fisse (con caratteristiche antirosiglie) 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(1)	24	40	40	46	26	27	46	46	52	44	64
PG3-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PG3-F1 199902601	PG3-F2 199902602	PG3-F3 199902603	PG3-F4 199902604	PG3-F5 199902605	PG3-F6 199902606	PG3-F12 199902612	PG3-F13 199902613	PG3-F14 199902614	PG3-F15 199902615	PG3-F16 199902616
PG3-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PG3-H1 199902701	PG3-H2 199902702	PG3-H3 199902703	PG3-H4 199902704	PG3-H5 199902705	PG3-H6 199902706	PG3-H12 199902712	PG3-H13 199902713	PG3-H14 199902714	PG3-H15 199902715	PG3-H16 199902716
PG3-K PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(4) Cod.	PG3-K1 199902721	PG3-K2 199902722	PG3-K3 199902723	PG3-K4 199902724	PG3-K5 199902725	PG3-K6 199902726	PG3-K12 199902732	PG3-K13 199902733	PG3-K14 199902734	PG3-K15 199902735	PG3-K16 199902736

(3) Pannello con griglia aspirazione aria a semplice ordine di alette fisse (con caratteristiche antirosiglie) 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)

(1) P.d.c. aria	Filtro pulito - Clean filter (Pa)	36	60	61	70	39	41	69	68	79	65	95
Air press. drop	Filtro sporco - Dirty filter (Pa)	65	107	108	124	70	72	123	122	140	116	170
PG4-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PG4-F1 199902801	PG4-F2 199902802	PG4-F3 199902803	PG4-F4 199902804	PG4-F5 199902805	PG4-F6 199902806	PG4-F12 199902812	PG4-F13 199902813	PG4-F14 199902814	PG4-F15 199902815	PG4-F16 199902816
PG4-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PG4-H1 199902901	PG4-H2 199902902	PG4-H3 199902903	PG4-H4 199902904	PG4-H5 199902905	PG4-H6 199902906	PG4-H12 199902912	PG4-H13 199902913	PG4-H14 199902914	PG4-H15 199902915	PG4-H16 199902916
PG4-K PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(4) Cod.	PG4-K1 199902921	PG4-K2 199902922	PG4-K3 199902923	PG4-K4 199902924	PG4-K5 199902925	PG4-K6 199902926	PG4-K12 199902932	PG4-K13 199902933	PG4-K14 199902934	PG4-K15 199902935	PG4-K16 199902936

(1) Perdite di carico aria (Pa): riferite alla portata aria nominale (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").

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

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

(4) Accessori compatibili per versioni K ma realizzati in Singolo pannello preverniciato (P)

▪ PGR-PGF-PG3-PG4: Accessori idonei solo per bocca aspirazione aria.

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

(1) Air pressure drops (Pa): referred to nominal air flow (see "Nominal Technical Data" table).

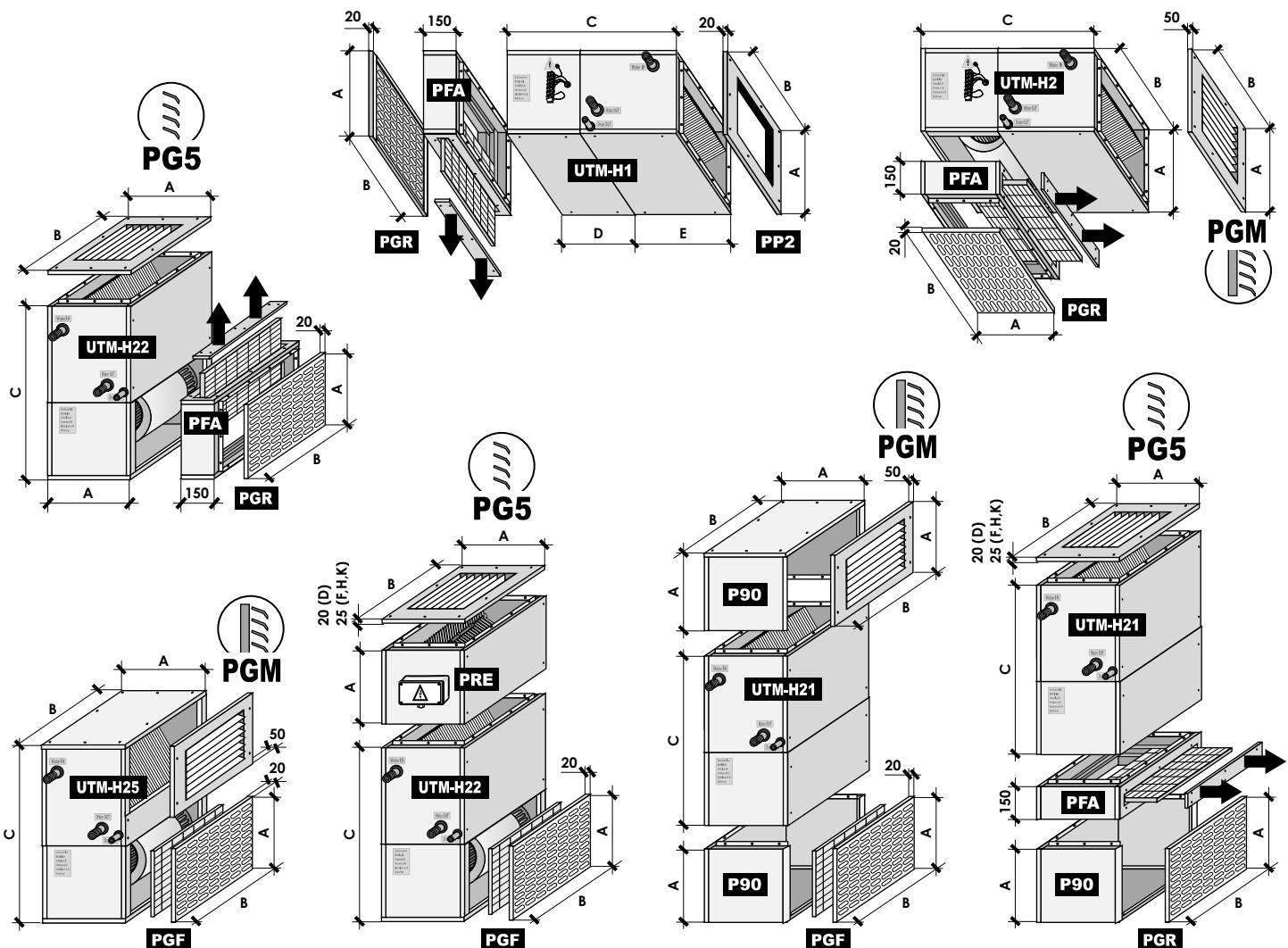
(2) Simple perforated panel, suitable only for indoor installation (outdoor installation not possible).

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

(4) Accessories compatible for version K but made in single skin pre-painted (P)

▪ PGR-PGF-PG3-PG4: Accessories suitable for air intake suction only

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



Compatibilità/y	UTM, UTME, ...	1	2	3	4	5	6	12	13	14	15	16
Dimensioni	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
Dimensions	B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
(ref. versioni/s "F-H")	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
	D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
	E mm	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890

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(1)	16	27	27	31	17	18	31	30	35	29	42
PG5-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod. PG5-D1 199903301	PG5-D2 199903302	PG5-D3 199903303	PG5-D4 199903304	PG5-D5 199903305	PG5-D6 199903306	PG5-D12 199903312	PG5-D13 199903313	PG5-D14 199903314	PG5-D15 199903315	PG5-D16 199903316
PG5-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod. PG5-F1 199903401	PG5-F2 199903402	PG5-F3 199903403	PG5-F4 199903404	PG5-F5 199903405	PG5-F6 199903406	PG5-F12 199903412	PG5-F13 199903413	PG5-F14 199903414	PG5-F15 199903415	PG5-F16 199903416
PG5-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod. PG5-H1 199903501	PG5-H2 199903502	PG5-H3 199903503	PG5-H4 199903504	PG5-H5 199903505	PG5-H6 199903506	PG5-H12 199903512	PG5-H13 199903513	PG5-H14 199903514	PG5-H15 199903515	PG5-H16 199903516
PG5-K PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(2) Cod. PG5-K1 199903521	PG5-K2 199903522	PG5-K3 199903523	PG5-K4 199903524	PG5-K5 199903525	PG5-K6 199903526	PG5-K12 199903532	PG5-K13 199903533	PG5-K14 199903534	PG5-K15 199903535	PG5-K16 199903536

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(1)	24	40	40	46	26	27	46	46	52	44	64
PGM-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod. PGM-D1 199903001	PGM-D2 199903002	PGM-D3 199903003	PGM-D4 199903004	PGM-D5 199903005	PGM-D6 199903006	PGM-D12 199903012	PGM-D13 199903013	PGM-D14 199903014	PGM-D15 199903015	PGM-D16 199903016
PGM-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod. PGM-F1 199903101	PGM-F2 199903102	PGM-F3 199903103	PGM-F4 199903104	PGM-F5 199903105	PGM-F6 199903106	PGM-F12 199903112	PGM-F13 199903113	PGM-F14 199903114	PGM-F15 199903115	PGM-F16 199903116
PGM-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod. PGM-H1 199903201	PGM-H2 199903202	PGM-H3 199903203	PGM-H4 199903204	PGM-H5 199903205	PGM-H6 199903206	PGM-H12 199903212	PGM-H13 199903213	PGM-H14 199903214	PGM-H15 199903215	PGM-H16 199903216
PGM-K PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(2) Cod. PGM-K1 199903221	PGM-K2 199903222	PGM-K3 199903223	PGM-K4 199903224	PGM-K5 199903225	PGM-K6 199903226	PGM-K12 199903232	PGM-K13 199903233	PGM-K14 199903234	PGM-K15 199903235	PGM-K16 199903236

(1) Perdite di carico aria (Pa): riferite alla portata aria nominale (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").

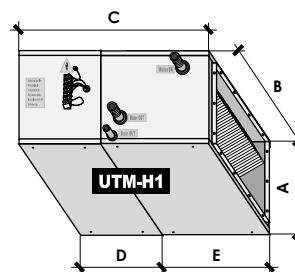
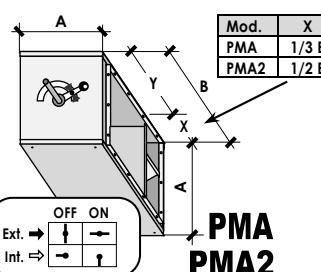
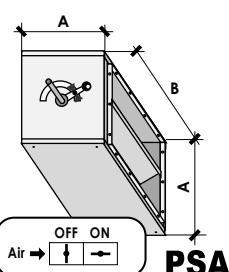
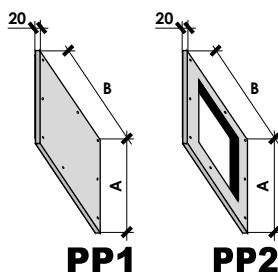
(2) Accessori compatibili per versioni K ma realizzati in Singolo pannello preverniciato (P). Pannello Bianco RAL9002, griglia grigia RAL9007.

- PG5-PGM: Accessori idonei solo per bocca mandata aria.
- Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità.

(1) Air pressure drops (Pa): referred to nominal air flow (see "Nominal Technical Data" table).

(2) Accessories compatible for version K but made in Single skin pre-painted (P). Panel white RAL9002, grill grey RAL9007.

- PG5-PGM: Accessories suitable for air supply outlet only.
- Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.



Compatibilità/y	UTM, UTME, ...	1	2	3	4	5	6	12	13	14	15	16
		A mm	380	440	440	480	570	570	440	480	600	600
		B mm	520	620	720	720	1.120	1.120	1.120	1.320	1.320	1.620
		C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470
		D - E mm	360 - 510	420 - 600	420 - 700	460 - 700	550 - 600	550 - 700	420 - 600	420 - 700	460 - 700	580 - 890

Pannello chiuso/cieco – Idoneo per la chiusura di solo N° 1 lato della sezione (specificare il lato richiesto)

Closed/blank panel – Suitable to close only 1 side of the section (please specify the required side)

PP1-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod.(1) Cod.P	PP1-D1-A 199903601	PP1-D2-A 199903602	PP1-D3-A 199903603	PP1-D4-A 199903604	PP1-D5-A 199903605	PP1-D6-A 199903606	PP1-D12-A 199903612	PP1-D13-A 199903613	PP1-D14-A 199903614	PP1-D15-A 199903615	PP1-D16-A 199903616
PP1-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1) Cod.P	PP1-F1-A 199903701	PP1-F2-A 199903702	PP1-F3-A 199903703	PP1-F4-A 199903704	PP1-F5-A 199903705	PP1-F6-A 199903706	PP1-F12-A 199903712	PP1-F13-A 199903713	PP1-F14-A 199903714	PP1-F15-A 199903715	PP1-F16-A 199903716
PP1-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(1) Cod.P	PP1-H1-A 199903801	PP1-H2-A 199903802	PP1-H3-A 199903803	PP1-H4-A 199903804	PP1-H5-A 199903805	PP1-H6-A 199903806	PP1-H12-A 199903812	PP1-H13-A 199903813	PP1-H14-A 199903814	PP1-H15-A 199903815	PP1-H16-A 199903816
PP1-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod.(1) Cod.P	PP1-K1-A 199903901	PP1-K2-A 199903902	PP1-K3-A 199903903	PP1-K4-A 199903904	PP1-K5-A 199903905	PP1-K6-A 199903906	PP1-K12-A 199903912	PP1-K13-A 199903913	PP1-K14-A 199903914	PP1-K15-A 199903915	PP1-K16-A 199903916

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

PP2-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod.(1) Cod.P	PP2-D1-A 199904201	PP2-D2-A 199904202	PP2-D3-A 199904203	PP2-D4-A 199904204	PP2-D5-A 199904205	PP2-D6-A 199904206	PP2-D12-A 199904212	PP2-D13-A 199904213	PP2-D14-A 199904214	PP2-D15-A 199904215	PP2-D16-A 199904216
PP2-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1) Cod.P	PP2-F1-A 199904301	PP2-F2-A 199904302	PP2-F3-A 199904303	PP2-F4-A 199904304	PP2-F5-A 199904305	PP2-F6-A 199904306	PP2-F12-A 199904312	PP2-F13-A 199904313	PP2-F14-A 199904314	PP2-F15-A 199904315	PP2-F16-A 199904316
PP2-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(1) Cod.P	PP2-H1-A 199904401	PP2-H2-A 199904402	PP2-H3-A 199904403	PP2-H4-A 199904404	PP2-H5-A 199904405	PP2-H6-A 199904406	PP2-H12-A 199904412	PP2-H13-A 199904413	PP2-H14-A 199904414	PP2-H15-A 199904415	PP2-H16-A 199904416
PP2-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod.(1) Cod.P	PP2-K1-A 199904501	PP2-K2-A 199904502	PP2-K3-A 199904503	PP2-K4-A 199904504	PP2-K5-A 199904505	PP2-K6-A 199904506	PP2-K12-A 199904512	PP2-K13-A 199904513	PP2-K14-A 199904514	PP2-K15-A 199904515	PP2-K16-A 199904516

Sezione con serranda aria con chiusura 0-100% (serranda con comando manuale - predisposta per la motorizzazione)

Section with air louver, closing 0-100% (louver with manual control - can be motorized)

PSA-D	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PSA-D1 199910001	PSA-D2 199910002	PSA-D3 199910003	PSA-D4 199910004	PSA-D5 199910005	PSA-D6 199910006	PSA-D12 199910012	PSA-D13 199910013	PSA-D14 199910014	PSA-D15 199910015	PSA-D16 199910016
PSA-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PSA-F1 199910101	PSA-F2 199910102	PSA-F3 199910103	PSA-F4 199910104	PSA-F5 199910105	PSA-F6 199910106	PSA-F12 199910112	PSA-F13 199910113	PSA-F14 199910114	PSA-F15 199910115	PSA-F16 199910116
PSA-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PSA-H1 199910201	PSA-H2 199910202	PSA-H3 199910203	PSA-H4 199910204	PSA-H5 199910205	PSA-H6 199910206	PSA-H12 199910212	PSA-H13 199910213	PSA-H14 199910214	PSA-H15 199910215	PSA-H16 199910216
PSA-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PSA-K1 199910301	PSA-K2 199910302	PSA-K3 199910303	PSA-K4 199910304	PSA-K5 199910305	PSA-K6 199910306	PSA-K12 199910312	PSA-K13 199910313	PSA-K14 199910314	PSA-K15 199910315	PSA-K16 199910316

1/3-2/3 Sez. di miscela aria ext/int. (aria ext. 0-33% - aria int. 100-67%, o viceversa) (2 serrande coniugate con comando manuale, predisposte per la motorizzazione)

External/internal mixing section (external air 0-33% - internal air 100-67%, or vice versa) (2 coupled louvers with manual control, can be motorized)

PMA-D	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PMA-D1 199911001	PMA-D2 199911002	PMA-D3 199911003	PMA-D4 199911004	PMA-D5 199911005	PMA-D6 199911006	PMA-D12 199911012	PMA-D13 199911013	PMA-D14 199911014	PMA-D15 199911015	PMA-D16 199911016
PMA-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PMA-F1 199911101	PMA-F2 199911102	PMA-F3 199911103	PMA-F4 199911104	PMA-F5 199911105	PMA-F6 199911106	PMA-F12 199911112	PMA-F13 199911113	PMA-F14 199911114	PMA-F15 199911115	PMA-F16 199911116
PMA-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PMA-H1 199911201	PMA-H2 199911202	PMA-H3 199911203	PMA-H4 199911204	PMA-H5 199911205	PMA-H6 199911206	PMA-H12 199911212	PMA-H13 199911213	PMA-H14 199911214	PMA-H15 199911215	PMA-H16 199911216

1/2-1/2 Sez. di miscela aria ext/int. (aria ext. 0-100% - aria int. 100-0%, o viceversa) (2 serrande uguali coniugate con comando manuale, predisposte per la motorizzazione)

External/internal mixing section (external air 0-100% - internal air 100-0%, or vice versa) (2 equal coupled louvers with manual controls, can be motorized)

PMA2-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PMA2-D1 199911401	PMA2-D2 199911402	PMA2-D3 199911403	PMA2-D4 199911404	PMA2-D5 199911405	PMA2-D6 199911406	PMA2-D12 199911412	PMA2-D13 199911413	PMA2-D14 199911414	PMA2-D15 199911415	PMA2-D16 199911416
PMA2-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PMA2-F1 199911501	PMA2-F2 199911502	PMA2-F3 199911503	PMA2-F4 199911504	PMA2-F5 199911505	PMA2-F6 199911506	PMA2-F12 199911512	PMA2-F13 199911513	PMA2-F14 199911514	PMA2-F15 199911515	PMA2-F16 199911516
PMA2-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PMA2-H1 199911601	PMA2-H2 199911602	PMA2-H3 199911603	PMA2-H4 199911604	PMA2-H5 199911605	PMA2-H6 199911606	PMA2-H12 199911612	PMA2-H13 199911613	PMA2-H14 199911614	PMA2-H15 199911615	PMA2-H16 199911616
PMA2-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PMA2-K1 199911701	PMA2-K2 199911702	PMA2-K3 199911703	PMA2-K4 199911704	PMA2-K5 199911705	PMA2-K6 199911706	PMA2-K12 199911712	PMA2-K13 199911713	PMA2-K14 199911714	PMA2-K15 199911715	PMA2-K16 199911716

(1)Mod.: "A" finale = idoneo per bocca aspirazione; "M" finale = idoneo per bocca mandata

(2) Perdite di carico aria (Pa): riferite alla portata aria nominale (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").

▪ PSA-PMA-PMA2: Accessori idonei solo per bocca aspirazione aria.

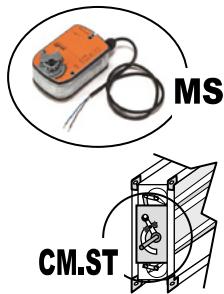
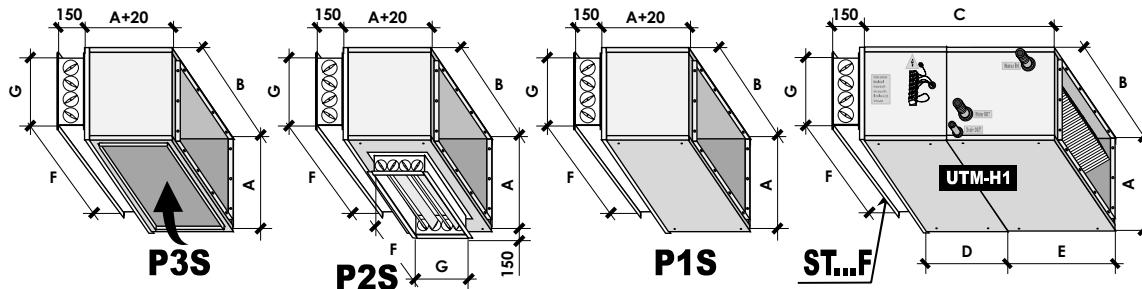
▪ Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità.

(1)Mod.: "A" final = suitable for air intake suction - "M" final = suitable for air supply outlet

(2) Air pressure drops (Pa): referred to nominal air flow (see "Nominal Technical Data" table).

▪ PSA-PMA-PMA2: Accessories suitable for air intake suction only.

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



Compatibilità/y	UTM, UTME, ...	1	2	3	4	5	6	12	13	14	15	16
Dimensioni	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
Dimensions	B mm	520	620	720	720	1.120	1.120	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
(ref. versioni/s "F-H")	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
Serranda di taratura	D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
Air damper	E mm	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890
	F mm	400	500	600	600	1.000	1.200	1.000	1.200	1.200	1.500	1.500
	G mm	310	310	310	410	510	510	310	310	410	510	510

(2) Serranda frontale (con dimensioni simili alla sezione unità), senza comando. Normalmente è impiegata sulle unità per trattamenti a tutta aria esterna o tutta aria di ricircolo
Frontal damper (with dimensions similar to unit's cross-section), without control. Normally it is used on the units with all external air treatment or all recirculation air

P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(1)	20	34	34	39	22	23	39	38	44	36	53
ST...F	Mod. Compatibilità/y	ST.400x310 Mod. ST.500x310	ST.500x310 Mod. ST.600x310	ST.600x310 Mod. ST.600x410	ST.600x410 Mod. ST.1000x510	ST.1000x510 Mod. ST.1200x510	ST.1200x510 Mod. ST.1000x310	ST.1000x310 Mod. ST.1200x310	ST.1200x310 Mod. ST.1200x410	ST.1200x410 Mod. ST.1500x510	ST.1500x510 Mod. ST.1500x510	ST.1500x510 Mod. ST.1500x510

Sezione chiusa + 1 Serranda di regolazione/taratura posteriore (serranda senza comando - predisposta per comando manuale o motorizzazione)
Closed section + 1 Regulation/adjustment louver on the rear side (louver without control - can be either manual or motorized control)

P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(1)	20	34	34	39	22	23	39	38	44	36	53
Serranda taratura - Air damper No.1 xMod.	ST.400x310	ST.500x310	ST.600x310	ST.600x410	ST.1000x510	ST.1200x510	ST.1000x310	ST.1200x310	ST.1200x410	ST.1500x510	ST.1500x510	ST.1500x510
P1S-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod. P1S-D1 199912001	Mod. Cod. P1S-D2 199912002	Mod. Cod. P1S-D3 199912003	Mod. Cod. P1S-D4 199912004	Mod. Cod. P1S-D5 199912005	Mod. Cod. P1S-D6 199912006	Mod. Cod. P1S-D12 199912012	Mod. Cod. P1S-D13 199912013	Mod. Cod. P1S-D14 199912014	Mod. Cod. P1S-D15 199912015	Mod. Cod. P1S-D16 199912016
P1S-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod. P1S-F1 199912101	Mod. Cod. P1S-F2 199912102	Mod. Cod. P1S-F3 199912103	Mod. Cod. P1S-F4 199912104	Mod. Cod. P1S-F5 199912105	Mod. Cod. P1S-F6 199912106	Mod. Cod. P1S-F12 199912112	Mod. Cod. P1S-F13 199912113	Mod. Cod. P1S-F14 199912114	Mod. Cod. P1S-F15 199912115	Mod. Cod. P1S-F16 199912116
P1S-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod. P1S-H1 199912201	Mod. Cod. P1S-H2 199912202	Mod. Cod. P1S-H3 199912203	Mod. Cod. P1S-H4 199912204	Mod. Cod. P1S-H5 199912205	Mod. Cod. P1S-H6 199912206	Mod. Cod. P1S-H12 199912212	Mod. Cod. P1S-H13 199912213	Mod. Cod. P1S-H14 199912214	Mod. Cod. P1S-H15 199912215	Mod. Cod. P1S-H16 199912216
P1S-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod. P1S-K1 199912301	Mod. Cod. P1S-K2 199912302	Mod. Cod. P1S-K3 199912303	Mod. Cod. P1S-K4 199912304	Mod. Cod. P1S-K5 199912305	Mod. Cod. P1S-K6 199912306	Mod. Cod. P1S-K12 199912312	Mod. Cod. P1S-K13 199912313	Mod. Cod. P1S-K14 199912314	Mod. Cod. P1S-K15 199912315	Mod. Cod. P1S-K16 199912316

Sezione chiusa + 2 Serrande di regolazione/taratura (1 serranda sotto + 1 serranda dietro) - Serrande senza comandi, predisposte per comando manuale o motorizzazione
Closed section + 2 Regulation/adjustment louvers (1 louver below + 1 louver on the rear side) - Louvers without controls - can be either manual or motorized control

P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(1)	20	34	34	39	22	23	39	38	44	36	53
Serranda taratura - Air damper No.2 xMod.	ST.400x310	ST.500x310	ST.600x310	ST.600x410	ST.1000x510	ST.1200x510	ST.1000x310	ST.1200x310	ST.1200x410	ST.1500x510	ST.1500x510	ST.1500x510
P2S-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod. P2S-D1 199913001	Mod. Cod. P2S-D2 199913002	Mod. Cod. P2S-D3 199913003	Mod. Cod. P2S-D4 199913004	Mod. Cod. P2S-D5 199913005	Mod. Cod. P2S-D6 199913006	Mod. Cod. P2S-D12 199913012	Mod. Cod. P2S-D13 199913013	Mod. Cod. P2S-D14 199913014	Mod. Cod. P2S-D15 199913015	Mod. Cod. P2S-D16 199913016
P2S-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod. P2S-F1 199913101	Mod. Cod. P2S-F2 199913102	Mod. Cod. P2S-F3 199913103	Mod. Cod. P2S-F4 199913104	Mod. Cod. P2S-F5 199913105	Mod. Cod. P2S-F6 199913106	Mod. Cod. P2S-F12 199913112	Mod. Cod. P2S-F13 199913113	Mod. Cod. P2S-F14 199913114	Mod. Cod. P2S-F15 199913115	Mod. Cod. P2S-F16 199913116
P2S-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod. P2S-H1 199913201	Mod. Cod. P2S-H2 199913202	Mod. Cod. P2S-H3 199913203	Mod. Cod. P2S-H4 199913204	Mod. Cod. P2S-H5 199913205	Mod. Cod. P2S-H6 199913206	Mod. Cod. P2S-H12 199913212	Mod. Cod. P2S-H13 199913213	Mod. Cod. P2S-H14 199913214	Mod. Cod. P2S-H15 199913215	Mod. Cod. P2S-H16 199913216
P2S-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod. P2S-K1 199913301	Mod. Cod. P2S-K2 199913302	Mod. Cod. P2S-K3 199913303	Mod. Cod. P2S-K4 199913304	Mod. Cod. P2S-K5 199913305	Mod. Cod. P2S-K6 199913306	Mod. Cod. P2S-K12 199913312	Mod. Cod. P2S-K13 199913313	Mod. Cod. P2S-K14 199913314	Mod. Cod. P2S-K15 199913315	Mod. Cod. P2S-K16 199913316

(3) Sezione con apertura inferiore + 1 Serranda di regolazione/taratura posteriore (serranda senza comando - predisposta per comando manuale o motorizzazione)
Lower side open section + 1 Regulation/adjustment louver on the rear side (louver without control - can be either manual or motorized control)

P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(1)	20	34	34	39	22	23	39	38	44	36	53
Serranda taratura - Air damper No.1 xMod.	ST.400x310	ST.500x310	ST.600x310	ST.600x410	ST.1000x510	ST.1200x510	ST.1000x310	ST.1200x310	ST.1200x410	ST.1500x510	ST.1500x510	ST.1500x510
P3S-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod. P3S-D1 199912401	Mod. Cod. P3S-D2 199912402	Mod. Cod. P3S-D3 199912403	Mod. Cod. P3S-D4 199912404	Mod. Cod. P3S-D5 199912405	Mod. Cod. P3S-D6 199912406	Mod. Cod. P3S-D12 199912412	Mod. Cod. P3S-D13 199912413	Mod. Cod. P3S-D14 199912414	Mod. Cod. P3S-D15 199912415	Mod. Cod. P3S-D16 199912416
P3S-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod. P3S-F1 199912501	Mod. Cod. P3S-F2 199912502	Mod. Cod. P3S-F3 199912503	Mod. Cod. P3S-F4 199912504	Mod. Cod. P3S-F5 199912505	Mod. Cod. P3S-F6 199912506	Mod. Cod. P3S-F12 199912512	Mod. Cod. P3S-F13 199912513	Mod. Cod. P3S-F14 199912514	Mod. Cod. P3S-F15 199912515	Mod. Cod. P3S-F16 199912516
P3S-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod. P3S-H1 199912601	Mod. Cod. P3S-H2 199912602	Mod. Cod. P3S-H3 199912603	Mod. Cod. P3S-H4 199912604	Mod. Cod. P3S-H5 199912605	Mod. Cod. P3S-H6 199912606	Mod. Cod. P3S-H12 199912612	Mod. Cod. P3S-H13 199912613	Mod. Cod. P3S-H14 199912614	Mod. Cod. P3S-H15 199912615	Mod. Cod. P3S-H16 199912616
P3S-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod. P3S-K1 199912701	Mod. Cod. P3S-K2 199912702	Mod. Cod. P3S-K3 199912703	Mod. Cod. P3S-K4 199912704	Mod. Cod. P3S-K5 199912705	Mod. Cod. P3S-K6 199912706	Mod. Cod. P3S-K12 199912712	Mod. Cod. P3S-K13 199912713	Mod. Cod. P3S-K14 199912714	Mod. Cod. P3S-K15 199912715	Mod. Cod. P3S-K16 199912716

(1) Perdite di carico aria (Pa): riferite alla portata aria nominale (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").

(2) ST...F: compreso eventuali profili/pannelli di tamponamento bocca aspirazione.

(3) P3S: A richiesta accessorio analogo con serranda inferiore ed apertura posteriore, stesso prezzo.

▪ ST...F-P1S-P2S-P3S: Accessori idonei solo per bocca aspirazione aria.

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

▪ **MS, CM.ST:** Le serrande delle sezioni ST...P1S-P2S-P3S sono fornite senza comando (con il solo perno di rotazione). Disponibile ampio gamma di Comandi manuali, Motori serranda on/off, Motori serranda Modulanti, ... (Vedi sezione AIR, paragrafo MS).

(1) Air pressure drops (Pa): referred to nominal air flow (see "Nominal Technical Data" table).

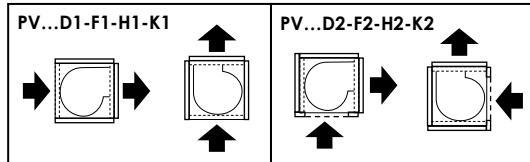
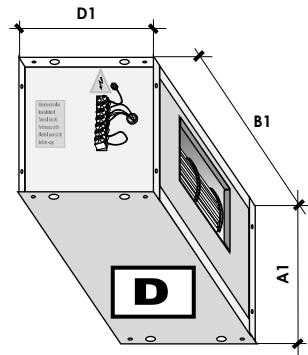
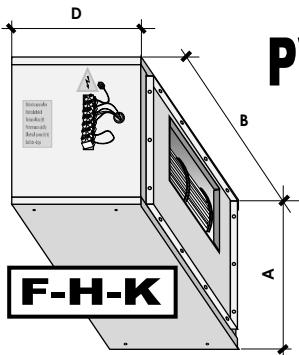
(2) ST...F: including eventual closing profiles/panels for air intake suction.

(3) P3S: On request accessory similar with louver on the lower side and rear side open, same price.

▪ ST...F-P1S-P2S-P3S: Accessories suitable for air intake suction only.

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

▪ **MS, CM.ST:** The dampers of sections ST...P1S-P2S-P3S are supplied without control (just with the rotation pin). A wide range of manual controls, on/off damper motors, modulating damper motors.... is available (See AIR section, paragraph MS).



M-AC 230V

ERP COMPLIANT
ECODESIGN

La sezione ventilante PV può essere utilizzata come:

- Sezione Ventilante**, idonea per realizzare l'unità a sezioni separate (sezione ventilante + sezione batteria) accoppiabili come desiderato (prima ventilatore e poi batteria, o viceversa).
- Sezione Addizionale** da installare in serie all'unità principale, per aumentare la pressione statica del sistema (la pressione statica raddoppia).
- Sezione Indipendente = CASSONETTO VENTILANTE** (con motore AC 230Vac-1Ph-50/60Hz direttamente accoppiato al ventilatore) adatto per immissione od espulsione aria in ambienti civili/commerciali/industriali. Nota: tutti gli accessori e sezioni addizionali dell'unità principale sono compatibili con questo cassonetto ventilante (e questo è un grande vantaggio!!)

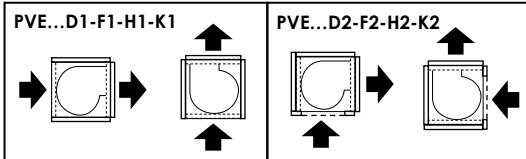
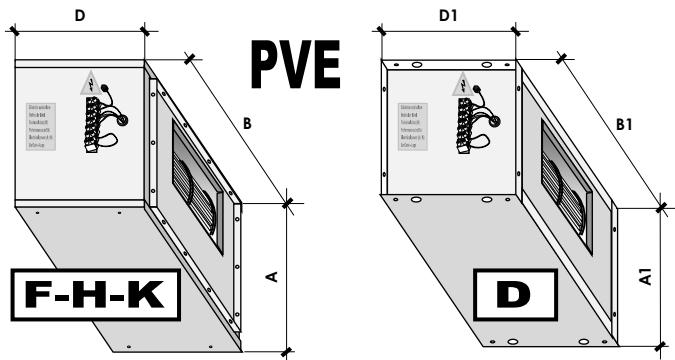
The PV ventilating section can be used as:

- Ventilation section**, suitable to make the unit in separate sections (fan section + coil section) assembled at the client convenience (first the fan-section and then the coil section, or vice-versa).
- Additional Section** to be installed in series with the main unit, to increase the installation static pressure (static pressure is doubled).
- Independent Section = VENTILATING BOX** (with 230Vac-1Ph-50/60Hz AC motor, directly coupled with the fan) suitable for air supplying or air extracting for civil/commercial/industrial sites. Note: all main unit's accessories and additional sections are compatible with this ventilating box (and this is a big advantage !!)

Compatibilità/y	UTM	1	2	3	4	5	6	12	13	14	15	16	
Portata aria nom. - Nominal air flow MAX(1) m ³ /h	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000		
Livelli sonori - Sound levels Min-Med-Max(2) dB(A)	35-41-46	42-48-54	40-45-54	43-47-53	48-52-58	47-51-57	45-51-57	43-48-57	46-50-56	51-55-61	50-54-60		
Ref. FAN-DECK	Ref.	Ix.D1.43[0707] C5 [P=N1-2-3]	Ix.D2.43[0907] C12.5[P=N1-2-3]	Ix.D3.43[0909] C12.5[P=N1-2-3]	Ix.D4.43[0101] C12.5[P=N1-2-3]	Ix.D6.63[1209] C20 [P=N1-2-3]	Ix.D7.63[1212] C20 [P=N1-2-3]	2x.D2.43[0907] C12.5[P=N1-2-3]	2x.D3.43[0909] C12.5[P=N1-2-3]	2x.D5.43[0101] C12.5[P=N1-2-3]	2x.D6.63[1209] C20 [P=N1-2-3]		
Ref. MOT	Ref.	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 145W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 550W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 550W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out	6P, IP20, CLF 3V, TH, CU 735W.out	2x.D7.63[1212] C20 [P=N1-2-3]		
Motori/Ventilatori - Motors/Fans	No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2		
Assorbimento elettrico - Current input	MAX(3) A	1x 2,4A	1x 5,0A	1x 5,0A	1x 7,0A	1x 7,2A	1x 9,0A	2x 5,0A	2x 5,0A	2x 7,0A	2x 7,2A	2x 9,0A	
Alimentazione elettrica - Power supply													
230Vac-1Ph-50/60Hz													
Versioni a Vista	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600	
Versions with Cabinet	B (F-H) mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620	
	B (K) mm	550	650	750	750	1.150	1.350	1.150	1.350	1.350	1.650	1.650	
	D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580	
Versioni Incasso	A1 mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580	
Concealed versions	B1 mm	560	660	760	760	1.160	1.360	1.160	1.360	1.360	1.660	1.660	
	D1 mm	360	425	425	480	550	550	425	425	480	580	580	
LFI Limite funzionam. inferiore Lower working limit	ESP (Pa) Qa (m ³ /h) Max	0 Pa 1.500	0 Pa 2.500	0 Pa 3.000	0 Pa 3.500	0 Pa 5.000	0 Pa 5.700	0 Pa 5.000	0 Pa 6.000	0 Pa 7.000	0 Pa 10.000	0 Pa 11.400	
	ESP (Pa) Qa (m ³ /h) Med	0 Pa 1.180	0 Pa 1.950	0 Pa 2.010	0 Pa 2.730	0 Pa 3.950	0 Pa 4.400	0 Pa 3.900	0 Pa 4.020	0 Pa 5.460	0 Pa 7.900	0 Pa 8.800	
	ESP (Pa) Qa (m ³ /h) Min	0 Pa 880	0 Pa 1.450	0 Pa 1.530	0 Pa 2.200	0 Pa 3.300	0 Pa 3.650	0 Pa 2.900	0 Pa 3.060	0 Pa 4.400	0 Pa 6.600	0 Pa 7.300	
Curve "Port.Aria/Press.statica" (alle 3 vel. Max-Med-Min)	ESP (Pa) (Qa=m ³ /h) (1)	Max 50 Pa	2.500 1.950 1.450	2.940 2.010 1.530	3.500 2.730 2.205	4.950 3.950 3.300	5.520 4.380 3.660	5.000 3.900 2.900	5.880 4.020 3.060	7.000 5.460 4.410	9.900 7.900 6.600	11.040 8.760 7.320	
		Max 100 Pa	2.500 1.925 1.425	2.880 1.980 1.470	3.500 2.730 2.170	4.800 3.950 3.300	5.340 4.380 3.600	5.000 3.850 2.850	5.760 3.960 2.940	7.000 5.460 4.340	9.600 7.900 6.600	10.680 8.760 7.200	
		Max 150 Pa	2.475 1.900 1.400	2.790 1.890 1.410	3.465 2.695 2.135	4.600 3.900 3.250	5.100 4.320 3.600	4.950 3.800 2.800	5.580 3.780 2.820	6.930 5.390 4.270	9.200 7.800 6.500	10.200 8.640 7.200	
		Max 200 Pa	2.425 1.825 1.300	2.640 1.770 1.260	3.395 2.660 2.065	4.300 3.750 3.200	4.620 4.200 3.480	4.850 3.650 2.600	5.280 3.540 2.520	6.790 5.320 4.130	8.600 7.500 6.400	9.240 8.400 6.960	
		Max 250 Pa	2.250 1.675 1.150	2.400 1.590 1.080	3.325 2.555 1.890	3.850 3.350 2.950	4.500 3.350 2.900	4.800 3.180 2.160	5.650 3.780 3.160	6.650 5.110 3.780	7.700 6.700 5.900	7.680 7.080 5.880	
		Max 300 Pa	/	1.900	2.070	3.115	3.100	2.700	3.800	4.140	6.230	6.200	
		Med /	/	1.375	1.320	2.345	2.650	2.220	2.750	2.640	4.690	5.300	
		Min /	/	925	/	1.715	2.250	/	1.850	/	4.300	4.500	
	ESP (Pa) Qa (m ³ /h) Max	318 Pa 376	398 Pa 540	410 Pa 600	524 Pa 700	362 Pa 1.000	346 Pa 1.140	398 Pa 1.080	410 Pa 1.200	524 Pa 1.400	362 Pa 2.000	346 Pa 2.280	
	ESP (Pa) Qa (m ³ /h) Med	300 Pa 365	380 Pa 528	390 Pa 585	492 Pa 678	354 Pa 989	332 Pa 1.117	380 Pa 1.056	390 Pa 1.170	492 Pa 1.356	354 Pa 1.978	332 Pa 2.234	
	ESP (Pa) Qa (m ³ /h) Min	280 Pa 353	364 Pa 516	344 Pa 550	464 Pa 659	340 Pa 969	322 Pa 1.100	364 Pa 1.032	344 Pa 1.100	464 Pa 1.318	340 Pa 1.938	322 Pa 2.200	
D INCASSO - ZINCATA CONCEALED - GALVANIZED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation											
D (*)es./ex. Mod.: PV100-D1		Mod. (*) Cod.P	PV100 199935401	PV200 199935402	PV300 199935403	PV400 199935404	PV500 199935005	PV600 199935006	PV1200 199935412	PV1300 199935413	PV1400 199935414	PV1500 199935015	PV1600 199935016
F A VISTA - ZINCATA WITH CABINET - GALVANIZED		Mod. (*) Cod.P	PV100 199935501	PV200 199935502	PV300 199935503	PV400 199935504	PV500 199935105	PV600 199935106	PV1200 199935512	PV1300 199935513	PV1400 199935514	PV1500 199935515	PV1600 199935516
H A VISTA - PREVERNICIATA WITH CABINET - PRE-PAINTED		Mod. (*) Cod.P	PV100 199935601	PV200 199935602	PV300 199935603	PV400 199935604	PV500 199935205	PV600 199935206	PV1200 199935212	PV1300 199935613	PV1400 199935614	PV1500 199935215	PV1600 199935216
K A VISTA - DOPPIO PANNELLO WITH CABINET - DOUBLE PANEL		Mod. (*) Cod.9	PV100 199935701	PV200 199935702	PV300 199935703	PV400 199935704	PV500 199935305	PV600 199935306	PV1200 199935712	PV1300 199935713	PV1400 199935714	PV1500 199935315	PV1600 199935316

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbars - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
 (1) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMC210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CEN-UNI 10023.
 (2) Press. statica: Press. sonora in campo libero, 3 m distanza. Valori calcolati da press. sonora rilevata in camera rivelatore rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
 (3) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max. nominale, di targa motore + valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).
 Per gli assecondi elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbars - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
 (1) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMC210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CEN-UNI 10023 standards.
 (2) Static pressure: Room field sound pressure, 3 m distance. Data calculated from sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
 (3) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of targa motor + reference value for the electrical system design).
 For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".



M-EC 230V

ERP COMPLIANT
ECODESIGN

La sezione ventilante PVE può essere utilizzata come:

- Sezione Ventilante**, idonea per realizzare l'unità a sezioni separate (sezione ventilante + sezione batteria) accoppiabili come desiderato (prima ventilatore e poi batteria, o viceversa).
- Sezione Addizionale** da installare in serie all'unità principale, per aumentare la pressione statica del sistema (la pressione statica raddoppia).
- Sezione Indipendente = CASSONETTO VENTILANTE** (con motore EC-Brushless 230Vac-1Ph-50/60Hz direttamente accoppiato al ventilatore) adatto per immissione od espulsione aria in ambienti civili/commerciali/industriali. Nota: tutti gli accessori e sezioni addizionali dell'unità principale sono compatibili con questo cassonetto ventilante (e questo è un grande vantaggio!!)

The PVE ventilating section can be used as:

- Ventilation section**, suitable to make the unit in separate sections (fan section + coil section) assembled at the client convenience (first the fan-section and then the coil section, or vice-versa).
- Additional Section** to be installed in series with the main unit, to increase the installation static pressure (static pressure is doubled).
- Independent Section = VENTILATING BOX** (with 230Vac-1Ph-50/60Hz EC-Brushless motor, directly coupled with the fan) suitable for air supplying or air extracting for civil/commercial/industrial sites. Note: all main unit's accessories and additional sections are compatible with this ventilating box (and this is a big advantage !!)

Compatibilità/y	UTME	1	2	3	4	5	6	12	13	14	15	16	
Portata aria nom. - Nominal air flow MAX(1) m ³ /h	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	10.000	12.000	
Livelli sonori - Sound levels Min-Med-Max(2) dB(A)	33-40-46	33-45-54	31-44-54	29-42-51	43-50-56	33-47-57	36-48-57	34-47-57	32-45-54	46-53-59	36-50-60		
Ref. FAN-DECK	Ref.	1x DE1 [07/07] [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa,0.9/1.5]	1x DE1 [07/07] [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa,0.9/2.5]	1x DE1 [07/07] [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa,0.9/3.0]	1x DE2 [10/10] [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa,2.4/4.6]	1x DE3 [10/10] [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa,1.7/5.8]	2x DE1 [07/07] [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa,1.8/5.0]	2x DE1 [07/07] [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa,1.8/6.0]	2x DE2 [10/10] [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa,4.9/9.2]	2x DE3 [10/10] [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa,3.1/11.6]			
Ref. MOT	Ref.	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C		
Motori/Ventilatori - Motors/Fans	No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
Absorbimento elettrico - Current input MAX(3) A		1x 4,6A	1x 4,6A	1x 4,6A	1x 4,4A	1x 9,5A	2x 4,6A	2x 4,6A	2x 4,6A	2x 4,4A	2x 9,5A		
Alimentazione elettrica - Power supply		230Vac-1Ph-50/60Hz						230Vac-1Ph-50/60Hz					
Versioni a Vista	F-H-K	A mm 380	B (F-H) mm 520	B (K) mm 550	D mm 360	A mm 440	B (F-H) mm 720	B (K) mm 750	D mm 420	A mm 480	B (F-H) mm 720	B (K) mm 750	D mm 460
Versions with Cabinet		1.120	1.320	1.150	1.350	1.120	1.320	1.150	1.350	1.120	1.320	1.150	1.350
Versioni Incasso	D	A1 mm 360	B1 mm 560	D1 mm 360	A1 mm 425	B1 mm 660	D1 mm 425	A1 mm 480	B1 mm 760	D1 mm 480	A1 mm 550	B1 mm 550	D1 mm 550
Concealed versions		1.160	1.360	1.160	1.360	1.160	1.360	1.160	1.360	1.160	1.360	1.160	1.360
LFI		Esp (Pa) 10V 0 Pa	Qa (m ³ /h) 1.500 2.500	Esp (Pa) 10V 0 Pa	Qa (m ³ /h) 1.200 2.075	Esp (Pa) 10V 0 Pa	Qa (m ³ /h) 750 900	Esp (Pa) 10V 0 Pa	Qa (m ³ /h) 900 900	Esp (Pa) 10V 0 Pa	Qa (m ³ /h) 500 550	Esp (Pa) 10V 0 Pa	Qa (m ³ /h) 420 420
Limite funzionam. inferiore		1.120	1.320	1.150	1.350	1.120	1.320	1.150	1.350	1.120	1.320	1.150	1.350
Lower working limit		1.120	1.320	1.150	1.350	1.120	1.320	1.150	1.350	1.120	1.320	1.150	1.350
ESP		50 Pa 10V 1.500	Med 1.125	IV 750	50 Pa 1.500	Med 1.125	IV 750	50 Pa 1.500	Med 1.125	IV 750	50 Pa 1.500	Med 1.125	IV 750
(Qa=m ³ /h) (1)		1.500	2.045	885	1.500	2.045	885	1.500	2.045	885	1.500	2.045	885
10V-Med-IV = Max-Med-Min		1.500	2.045	885	1.500	2.045	885	1.500	2.045	885	1.500	2.045	885
Curve "Port.Aria/Press.statica" (alle 3 vel. Max-Med-Min)		1.500	2.045	885	1.500	2.045	885	1.500	2.045	885	1.500	2.045	885
"Air flow / Static press." diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)		1.500	2.045	885	1.500	2.045	885	1.500	2.045	885	1.500	2.045	885
LFS		50 Pa 10V 1.500	Med 1.125	IV 750	50 Pa 1.500	Med 1.125	IV 750	50 Pa 1.500	Med 1.125	IV 750	50 Pa 1.500	Med 1.125	IV 750
Limite funzionam. superiore		1.500	2.045	885	1.500	2.045	885	1.500	2.045	885	1.500	2.045	885
Upper working limit		1.500	2.045	885	1.500	2.045	885	1.500	2.045	885	1.500	2.045	885
INCASSO - ZINCATA CONCEALED - GALVANIZED		Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation											
D	(*es./ex. Mod.: PVE100-D1) Mod.(*) Cod.P	PVE100 199935421	PVE200 199935422	PVE300 199935423	PVE400 199935424	PVE500 199935425	PVE600 199935426	PVE1200 199935427	PVE1300 199935433	PVE1400 199935434	PVE1500 199935435	PVE1600 199935436	
F	(*es./ex. Mod.: PVE100-F1) Mod.(*) Cod.P	PVE100 199935521	PVE200 199935522	PVE300 199935523	PVE400 199935524	PVE500 199935525	PVE600 199935526	PVE1200 199935532	PVE1300 199935533	PVE1400 199935534	PVE1500 199935535	PVE1600 199935536	
H	(*es./ex. Mod.: PVE100-H1) Mod.(*) Cod.P	PVE100 199935621	PVE200 199935622	PVE300 199935623	PVE400 199935624	PVE500 199935625	PVE600 199935626	PVE1200 199935632	PVE1300 199935633	PVE1400 199935634	PVE1500 199935635	PVE1600 199935636	
K	(*es./ex. Mod.: PVE100-K1) Mod.(*) Cod.P	PVE100 199935721	PVE200 199935722	PVE300 199935723	PVE400 199935724	PVE500 199935725	PVE600 199935726	PVE1200 199935732	PVE1300 199935733	PVE1400 199935734	PVE1500 199935735	PVE1600 199935736	

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbars - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.

(1) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.

(2) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera vibrante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.

(3) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max, nominale, di targa motore + valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).

Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc., vedi paragrafo "Tab Regolamento UE 2016-2281".

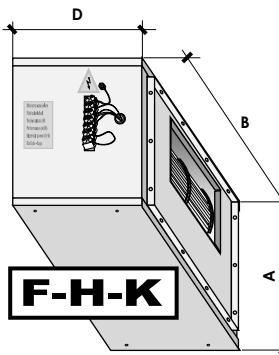
Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbars - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.

(1) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMC210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.

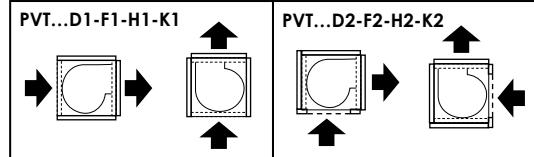
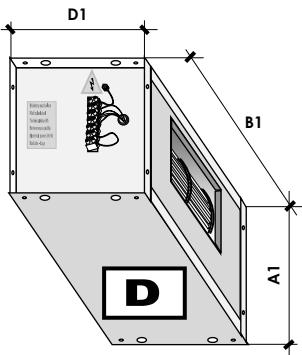
(2) Sound levels: Free field sound pressure, 3 m distance. Data calculated based on sound power measured in vibration room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.

(3) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design).

For the operating electrical absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab Regulation UE 2016-2281".



PVTA
PVTB
PVTC



M-AC 400V

ERP COMPLIANT
ECODESIGN

La sezione ventilante PVT può essere utilizzata come:

- Sezione Ventilante**, idonea per realizzare l'unità a sezioni separate (sezione ventilante + sezione batteria) accoppiabili come desiderato (prima ventilatore e poi batteria, o viceversa).
- Sezione Addizionale** da installare in serie all'unità principale, per aumentare la pressione statica del sistema (la pressione statica raddoppia).
- Sezione Indipendente = CASSONETTO VENTILANTE** (con motore AC 400Vac-3Ph-50/60Hz accoppiato al ventilatore con trasmissione cinghia/puleggia) adatto per immissione od espulsione aria in ambienti civili/commerciali/industriali. Nota: tutti gli accessori e sezioni addizionali dell'unità principale sono compatibili con questo cassonetto ventilante (e questo è un grande vantaggio!!)

The PVT ventilating section can be used as:

- Ventilation section**, suitable to make the unit in separate sections (fan section + coil section) assembled at the client convenience (first the fan-section and then the coil section, or vice-versa).
- Additional Section** to be installed in series with the main unit, to increase the installation static pressure (static pressure is doubled).
- Independent Section = VENTILATING BOX** (with 400Vac-3Ph-50/60Hz AC motor, coupled with the fan with pulley/belt transmission) suitable for air supplying or air extracting for civil/commercial/industrial sites. Note: all main unit's accessories and additional sections are compatible with this ventilating box (and this is a big advantage !!)

Compatibilità/y	UTMT	1	2	3	4	5	6	12	13	14	15	16
Portata aria nom. - Nominal air flow MAX(1) m ³ /h		1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
Versioni a Vista Versions with Cabinet	F-H-K	A mm B (F-H) mm B (K) mm D mm	380 520 550 540	440 620 650 600	440 720 750 600	480 1.120 1.150 600	570 1.320 1.350 720	440 1.120 1.150 600	440 1.320 1.350 600	480 1.320 1.350 600	600 1.620 1.650 720	600 1.620 1.650 720
Versioni Incasso Concealed versions	D	A1 mm B1 mm D1 mm	360 560 560	425 660 600	425 760 600	480 1.160 700	550 1.360 700	425 1.160 600	425 1.360 600	480 1.360 600	580 1.660 730	580 1.660 730
Motori/Ventilatori - Motors/Fans	No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Caratteristiche motore - Motor characteristics												
Alimentazione elettrica - Power supply												
PVTA Motoriz. A (Low ESP)	Motorizzazione - Motorization Motore elettr. - Electrical motor (3) kW Livello sonoro - Sound level (2) dB(A)	Ref. L1-0.5n1380 1x 0.55 56	L2-0.5n1140 1x 0.55 59	L2-0.7n1200 1x 0.75 62	L3-0.7n1135 1x 0.75 60	L6-1.5n845 1x 1.5 63	L6-1.5n940 1x 1.5 68	L2-0.5n1140 2x 0.55 62	L2-0.7n1200 2x 0.75 65	L3-0.7n1135 2x 0.75 63	L6-1.5n845 2x 1.5 66	L6-1.5n940 2x 1.5 71
PVTB Motoriz. B (Med ESP)	Motorizzazione - Motorization Motore elettr. - Electrical motor (3) kW Livello sonoro - Sound level (2) dB(A)	Ref. L1-0.5n1670 1x 0.55 59	L2-0.7n1410 1x 0.75 61	L2-1.5n1410 1x 1.5 63	L3-1.5n1410 1x 1.5 62	L6-1.5n1070 1x 1.5 65	L6-1.5n1005 1x 1.5 66	L2-0.7n1410 2x 0.75 64	L2-1.5n1410 2x 1.5 66	L3-1.5n1410 2x 1.5 65	L6-1.5n1070 2x 1.5 68	L6-1.5n1005 2x 1.5 69
PVTC Motoriz. C (High ESP)	Motorizzazione - Motorization Motore elettr. - Electrical motor (3) kW Livello sonoro - Sound level (2) dB(A)	Ref. L1-0.5n1970 1x 0.55 61	L2-0.7n1565 1x 0.75 61	L2-1.5n1565 1x 1.5 63	L3-1.5n1565 1x 1.5 62	L6-1.5n1195 1x 1.5 64	L6-2.2n1210 1x 2.2 68	L2-0.7n1565 2x 0.75 64	L2-1.5n1565 2x 1.5 66	L3-1.5n1565 2x 1.5 65	L6-1.5n1195 2x 1.5 67	L6-2.2n1210 2x 2.2 71
D	INCASSO - ZINCATA CONCEALED - GALVANIZED	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation										
	ext Mod.(*) Cod.P	PVT..100 199935441	PVT..200 199935442	PVT..300 199935443	PVT..400 199935444	PVT..500 199935445	PVT..600 199935446	PVT..1200 199935452	PVT1..300 199935453	PVT..1400 199935454	PVT..1500 199935455	PVT..1600 199935456
	(*)es./ex. Mod.: PVTA100-D1	PVTA										
		PVTB										
		PVTC										
F	A VISTA - ZINCATA WITH CABINET - GALVANIZED	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera zincata + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of galvanized steel + internal thermal-acoustic insulation										
	Mod.(*) Cod.P	PVT..100 199935541	PVT..200 199935542	PVT..300 199935543	PVT..400 199935544	PVT..500 199935545	PVT..600 199935546	PVT..1200 199935552	PVT1..300 199935553	PVT..1400 199935554	PVT..1500 199935555	PVT..1600 199935556
	(*)es./ex. Mod.: PVTA100-F1	PVTA										
		PVTB										
		PVTC										
H	A VISTA - PREVERNICIATA WITH CABINET - PRE-PAINTED	Versione in Semplice pannello, autoportante, in lamiera preverniciata bianca RAL 9002 + isolamento termico-acustico interno Self-supporting single skin panel version, made of white RAL 9002 pre-painted steel + internal thermal-acoustic insulation										
	Mod.(*) Cod.P	PVT..100 199935641	PVT..200 199935642	PVT..300 199935643	PVT..400 199935644	PVT..500 199935645	PVT..600 199935646	PVT..1200 1999352652	PVT1..300 199935653	PVT..1400 199935654	PVT..1500 199935655	PVT..1600 199935656
	(*)es./ex. Mod.: PVTA100-H1	PVTA										
		PVTB										
		PVTC										
K	A VISTA - DOPPIO PANNELLO WITH CABINET - DOUBLE PANEL	Versione in Doppio pannello, autoportante, in Lamiera zincata / Fibra vetro / Lamiera preverniciata bianca RAL 9002 Self-supporting double skin panel version, made of Galvanized steel / Glass fibre / White RAL 9002 pre-painted steel										
	Mod.(*) Cod.P	PVT..100 199935741	PVT..200 199935742	PVT..300 199935743	PVT..400 199935744	PVT..500 199935745	PVT..600 199935746	PVT..1200 199935752	PVT1..300 199935753	PVT..1400 199935754	PVT..1500 199935755	PVT..1600 199935756
	(*)es./ex. Mod.: PVTA100-K1	PVTA										
		PVTB										
		PVTC										

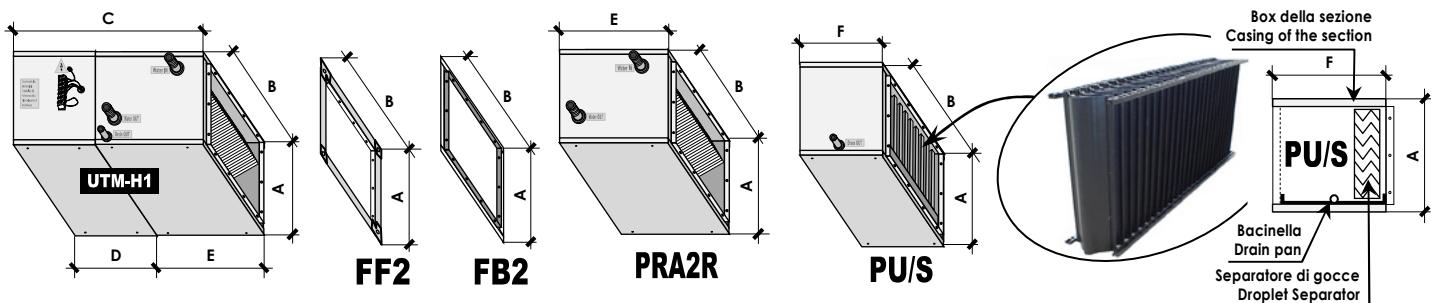
Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 400Vac/3Ph/50Hz.
(1) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMC-A210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI 10023.
(2) Livelli sonori: Pressione sonora in Campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riveberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(3) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa W1110 [valore max, nominale, di tangso - valore di riferimento per progettazione impianto elettrico]. Per gli assecondimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE 2016-2281".

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 400Vac/3Ph/50Hz.

(1) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMC-A210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI 10023 standards.

(2) Sound Levels: Free field sound pressure, 3 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.

(3) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jokogawa W1110 [Max value, nominal, of motor label - reference value for the electrical system design]. For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE 2016-2281 Regulation".



Compatibilità/y	UTM, UTME, ...	1	2	3	4	5	6	12	13	14	15	16
Dimensioni	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
Dimensions	B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
(ref. versioni/s "F-H")	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
	D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
	E mm	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890
	F mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
2R	Sezione batteria 2 ranghi (sez. riscaldamento 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											
Pot. Termica - Heating capacity (1)kW	13,3	21,7	27,3	31,7	40,4	54,5	44,8	55,3	62,4	85,2	103,1	
Portata acqua - Water flow l/h	1.144	1.866	2.348	2.726	3.474	4.687	3.853	4.756	5.366	7.327	8.867	
P.d.c. acqua - Water pressure drops kPa	35,1	36,3	37,7	38,6	40,4	37,3	37,7	34,7	37,1	37,0	40,2	
Batteria caldo Ranghi - Rows No.	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	2R	
Attacchi - Connections DN(*)	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	
Cont. acqua - Water volume l	1,33	2,18	2,89	3,80	5,17	3,80	3,80	5,17	5,17	7,51	7,51	
Portata aria di rif. - Air flow of ref. (2) m ³ /h	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000	
P.d.c. aria - Air pressure drop Pa(3)	21	22	15	22	23	16	22	15	22	23	16	
PRA2R-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod. 199907001	PRA2R-D2 199907002	PRA2R-D3 199907003	PRA2R-D4 199907004	PRA2R-D5 199907005	PRA2R-D6 199907006	PRA2R-D12 199907012	PRA2R-D13 199907013	PRA2R-D14 199907014	PRA2R-D15 199907015	PRA2R-D16 199907016
PRA2R-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod. 199907101	PRA2R-F1 199907102	PRA2R-F2 199907103	PRA2R-F3 199907104	PRA2R-F4 199907105	PRA2R-F5 199907106	PRA2R-F6 199907112	PRA2R-F13 199907113	PRA2R-F14 199907114	PRA2R-F15 199907115	PRA2R-F16 199907116
PRA2R-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod. 199907201	PRA2R-H1 199907202	PRA2R-H2 199907203	PRA2R-H3 199907204	PRA2R-H4 199907205	PRA2R-H5 199907206	PRA2R-H6 199907212	PRA2R-H13 199907213	PRA2R-H14 199907214	PRA2R-H15 199907215	PRA2R-H16 199907216
PRA2R-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod. 199907301	PRA2R-K1 199907302	PRA2R-K2 199907303	PRA2R-K3 199907304	PRA2R-K4 199907305	PRA2R-K5 199907306	PRA2R-K6 199907312	PRA2R-K13 199907313	PRA2R-K14 199907314	PRA2R-K15 199907315	PRA2R-K16 199907316

(5) Sezione con bacinella + Separatore di gocce per inserimento umidificazione a vapore (umidificatore non fornito) - Internamente coibentata
Section with drain pan + Droplet separator suitable for steam humidifying treatment (humidifier not provided) - Internal insulation

P.d.c. aria - Air pressure drop Pa(3)	17	28	28	33	18	19	32	32	37	31	45		
PU/S-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod.(4) Cod.P 199921021	PU/S-D1-M 199921022	PU/S-D2-M 199921023	PU/S-D3-M 199921023	PU/S-D4-M 199921024	PU/S-D5-M 199921025	PU/S-D6-M 199921026	PU/S-D12-M 199921032	PU/S-D13-M 199921033	PU/S-D14-M 199921034	PU/S-D15-M 199921035	PU/S-D16-M 199921036
PU/S-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(4) Cod.P 199921041	PU/S-F1-M 199921042	PU/S-F2-M 199921042	PU/S-F3-M 199921043	PU/S-F4-M 199921044	PU/S-F5-M 199921045	PU/S-F6-M 199921046	PU/S-F12-M 199921052	PU/S-F13-M 199921053	PU/S-F14-M 199921054	PU/S-F15-M 199921055	PU/S-F16-M 199921056
PU/S-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(4) Cod.P 199921061	PU/S-H1-M 199921062	PU/S-H2-M 199921062	PU/S-H3-M 199921063	PU/S-H4-M 199921064	PU/S-H5-M 199921065	PU/S-H6-M 199921066	PU/S-H12-M 199921072	PU/S-H13-M 199921073	PU/S-H14-M 199921074	PU/S-H15-M 199921075	PU/S-H16-M 199921076
PU/S-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod.(4) Cod.P 199921081	PU/S-K1-M 199921082	PU/S-K2-M 199921082	PU/S-K3-M 199921083	PU/S-K4-M 199921084	PU/S-K5-M 199921085	PU/S-K6-M 199921086	PU/S-K12-M 199921092	PU/S-K13-M 199921093	PU/S-K14-M 199921094	PU/S-K15-M 199921095	PU/S-K16-M 199921096

(6) Flangia per "attacco canale FLANGIATO"
Air flange with "duct FLANGE connection"

Note Accessorio non necessario per UTM versioni D (quindi non disponibile) - Accessory not required for UTM D versions (not available)												
FF2-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(4) Cod.P FF2-F1-M 199925101	FF2-F2-M 199925102	FF2-F3-M 199925103	FF2-F4-M 199925104	FF2-F5-M 199925105	FF2-F6-M 199925106	FF2-F12-M 199925112	FF2-F13-M 199925113	FF2-F14-M 199925114	FF2-F15-M 199925115	FF2-F16-M 199925116
FF2-H	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(4) Cod.P FF2-H1-M 199925121	FF2-H2-M 199925122	FF2-H3-M 199925123	FF2-H4-M 199925124	FF2-H5-M 199925125	FF2-H6-M 199925126	FF2-H12-M 199925132	FF2-H13-M 199925133	FF2-H14-M 199925134	FF2-H15-M 199925135	FF2-H16-M 199925136
FF2-K	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(4) Cod.P FF2-K1-M 199925141	FF2-K2-M 199925142	FF2-K3-M 199925143	FF2-K4-M 199925144	FF2-K5-M 199925145	FF2-K6-M 199925146	FF2-K12-M 199925152	FF2-K13-M 199925153	FF2-K14-M 199925154	FF2-K15-M 199925155	FF2-K16-M 199925156

Flangia per "attacco canale a BAIONETTA"
Air flange with "duct NESTING connection"

Note Accessorio non necessario per UTM versioni F-H-K (quindi non disponibile) - Accessory not required for UTM F-H-K versions (not available)												
FB2-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod.(4) Cod.P FB2-D1-M 199924001	FB2-D2-M 199924002	FB2-D3-M 199924003	FB2-D4-M 199924004	FB2-D5-M 199924005	FB2-D6-M 199924006	FB2-D12-M 199924012	FB2-D13-M 199924013	FB2-D14-M 199924014	FB2-D15-M 199924015	FB2-D16-M 199924016

Note Accessorio non necessario per UTM versioni F-H-K (quindi non disponibile) - Accessory not required for UTM F-H-K versions (not available)

DN(*) = Diametro nominale. M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar.
 (1) Riscaldamento: Temperatura aria 20°C - Temperatura acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale di riferimento indicata (3).

(1) **Rese Termiche:** Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica nf. norme UNI 7940 parte 1^a,2^a, UNI EN 1397/2001 standard.

(3) **Portata d'aria (Pa):** riferiti alla portata aria nominale indicata (2), con batteria secca.

Per condizioni di funzionamento diverse da quelle nominali (diverse portate aria e/o temperature), vedere le tabelle dei coefficienti a margine delle tabelle "Dati tecnici Nominali". Raccomandato uso del SW.

(4)Mod.: "A" finale = idoneo per bocca aspirazione; "M" finale = idoneo per bocca mandata

(5) Per approfondimenti rif. alla selezione Umidificatori, vedi sez. REG, paragrafo UMIDIFICATORI.

(6) Accessori FF2-H/K compatibili per versioni H/K ma realizzati in Singolo pannello zincato (F)

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

DN(*) = Nominal diameter. M = Male gas water coil connections

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

(1) Heating: Air temperature: 20°C - Entering/leaving water temperature 70/60°C - Nominal air flow of reference cited (3).

(1) Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1^a,2^a, UNI EN 1397/2001 standards.

(3) Air pressure drops (Pa): referred to the nominal nominal air flow (2), with dry coil.

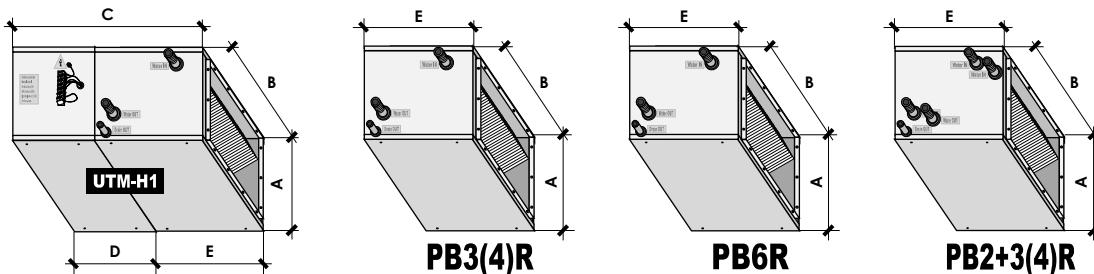
For different working conditions from the nominal ones (different air flow and/or temperatures), refer to the coefficients on the tables of "Nominal Technical Data". Recommended use of the SW.

(4)Mod.: "A" final = suitable for air intake suction - "M" final = suitable for air supply outlet

(5) For further informations on Humidifiers selection, check section REG, paragraph HUMIDIFIERS.

(6) Accessories FF2-H/K compatible for version H/K but made in galvanized Single skin panel (F)

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



Compatibilità/y	UTM, UTME, ...	1	2	3	4	5	6	12	13	14	15	16
	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
Dimensioni	B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
Dimensions	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
(ref. versioni/s "F-H")	D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
	E mm	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890

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

Pot. Frig. Totale – Total cooling cap. (1)kW	7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1	
Pot. Termica – Heating capacity (2)kW	17,2	28,3	34,9	40,7	52,9	69,9	58,8	71,2	80,9	125,7	157,2	
Batt.caldo/freddo Attacchi - Connections DN(*)	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	
Heat/cool coil Cont. acqua – Water volume l	1,84	2,94	3,95	3,95	5,20	7,65	5,20	7,65	7,65	14,13	14,13	
Scarico Condensa – Drain pipe (Ø)mm	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Portata aria di rif. – Air flow of ref. (3) m³/h	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000	
P.d.c. aria – Air pressure drop (4) Pa	29	33	23	32	35	25	33	23	32	35	25	
PB3R-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PB3R-D1 199908001	PB3R-D2 199908002	PB3R-D3 199908003	PB3R-D4 199908004	PB3R-D5 199908005	PB3R-D6 199908006	PB3R-D12 199908012	PB3R-D13 199908013	PB3R-D14 199908014	PB4R-D15 199908015	PB4R-D16 199908016
PB3R-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PB3R-F1 199908101	PB3R-F2 199908102	PB3R-F3 199908103	PB3R-F4 199908104	PB3R-F5 199908105	PB3R-F6 199908106	PB3R-F12 199908112	PB3R-F13 199908113	PB3R-F14 199908114	PB4R-F15 199908115	PB4R-F16 199908116
PB3R-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PB3R-H1 199908201	PB3R-H2 199908202	PB3R-H3 199908203	PB3R-H4 199908204	PB3R-H5 199908205	PB3R-H6 199908206	PB3R-H12 199908212	PB3R-H13 199908213	PB3R-H14 199908214	PB4R-H15 199908215	PB4R-H16 199908216
PB3R-K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PB3R-K1 199908301	PB3R-K2 199908302	PB3R-K3 199908303	PB3R-K4 199908304	PB3R-K5 199908305	PB3R-K6 199908306	PB3R-K12 199908312	PB3R-K13 199908313	PB3R-K14 199908314	PB4R-K15 199908315	PB4R-K16 199908316

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

Pot. Frig. Totale – Total cooling cap. (1)kW	12,2	19,0	23,9	27,9	36,4	47,3	40,3	48,6	55,4	75,3	94,1	
Pot. Termica – Heating capacity (2)kW	24,3	39,2	47,3	55,5	72,3	93,6	82,6	96,7	110,3	146,6	188,3	
Batt.caldo/freddo Attacchi - Connections DN(*)	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	
Heat/cool coil Cont. acqua – Water volume l	3,36	5,23	7,16	7,16	9,39	13,60	9,39	13,60	13,60	20,04	20,04	
Scarico Condensa – Drain pipe (Ø)mm	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Portata aria di rif. – Air flow of ref. (3) m³/h	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000	
P.d.c. aria – Air pressure drop (4) Pa	49	64	46	64	68	48	64	64	64	68	48	
PB6R-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PB6R-D1 199908401	PB6R-D2 199908402	PB6R-D3 199908403	PB6R-D4 199908404	PB6R-D5 199908405	PB6R-D6 199908406	PB6R-D12 199908412	PB6R-D13 199908413	PB6R-D14 199908414	PB6R-D15 199908415	PB6R-D16 199908416
PB6R-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PB6R-F1 199908501	PB6R-F2 199908502	PB6R-F3 199908503	PB6R-F4 199908504	PB6R-F5 199908505	PB6R-F6 199908506	PB6R-F12 199908512	PB6R-F13 199908513	PB6R-F14 199908514	PB6R-F15 199908515	PB6R-F16 199908516
PB6R-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PB6R-H1 199908601	PB6R-H2 199908602	PB6R-H3 199908603	PB6R-H4 199908604	PB6R-H5 199908605	PB6R-H6 199908606	PB6R-H12 199908612	PB6R-H13 199908613	PB6R-H14 199908614	PB6R-H15 199908615	PB6R-H16 199908616
PB6R-K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PB6R-K1 199908701	PB6R-K2 199908702	PB6R-K3 199908703	PB6R-K4 199908704	PB6R-K5 199908705	PB6R-K6 199908706	PB6R-K12 199908712	PB6R-K13 199908713	PB6R-K14 199908714	PB6R-K15 199908715	PB6R-K16 199908716

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

Pot. Frig. Totale – Total cooling cap. (1)kW	7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1	
Pot. Termica – Heating capacity (2)kW	13,3	21,7	27,3	31,7	40,4	54,5	44,8	55,3	62,4	85,2	103,1	
Batteria fredda Attacchi - Connections DN(*)	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1"-1/4 M	1"-1/2 M	1"-1/4 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	
Cooling coil Cont. acqua – Water volume l	1,84	2,94	3,95	3,95	5,20	7,65	5,20	7,65	7,65	14,13	14,13	
Batteria calda Attacchi - Connections DN(*)	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	
Heating coil Cont. acqua – Water volume l	1,33	2,18	2,89	2,89	3,80	5,17	3,80	5,17	5,17	7,51	7,51	
Scarico Condensa – Drain pipe (Ø)mm	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Portata aria di rif. – Air flow of ref. (3) m³/h	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000	
P.d.c. aria – Air pressure drop (4) Pa	49	64	46	64	68	48	64	64	64	68	48	
PB2+3R-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PB2+3R-D1 199914201	PB2+3R-D2 199914202	PB2+3R-D3 199914203	PB2+3R-D4 199914204	PB2+3R-D5 199914205	PB2+3R-D6 199914206	PB2+3R-D12 199914212	PB2+3R-D13 199914213	PB2+3R-D14 199914214	PB2+4R-D15 199914215	PB2+4R-D16 199914216
PB2+3R-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PB2+3R-F1 199914301	PB2+3R-F2 199914302	PB2+3R-F3 199914303	PB2+3R-F4 199914304	PB2+3R-F5 199914305	PB2+3R-F6 199914306	PB2+3R-F12 199914312	PB2+3R-F13 199914313	PB2+3R-F14 199914314	PB2+4R-F15 199914315	PB2+4R-F16 199914316
PB2+3R-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PB2+3R-H1 199914401	PB2+3R-H2 199914402	PB2+3R-H3 199914403	PB2+3R-H4 199914404	PB2+3R-H5 199914405	PB2+3R-H6 199914406	PB2+3R-H12 199914412	PB2+3R-H13 199914413	PB2+3R-H14 199914414	PB2+4R-H15 199914415	PB2+4R-H16 199914416
PB2+3R-K DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PB2+3R-K1 199914501	PB2+3R-K2 199914502	PB2+3R-K3 199914503	PB2+3R-K4 199914504	PB2+3R-K5 199914505	PB2+3R-K6 199914506	PB2+3R-K12 199914512	PB2+3R-K13 199914513	PB2+3R-K14 199914514	PB2+4R-K15 199914515	PB2+4R-K16 199914516

DN(*) = Diametro nominale, M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbars - Temperatura ambiente 20°C - Temperatura acqua 10°C - Portata aria di riferimento indicata (3).

(1) Riferito alla temperatura ambiente 20°C - Temperatura acqua 10°C - Portata aria di riferimento indicata (3).

(2) Riferito alla temperatura ambiente 20°C - Temperatura acqua 10°C - Portata aria di riferimento indicata (3).

(1) (2) **Rete Refrigerante e Termica:** Valori calcolati da SW e dall'intervallo in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1°-2°, UNI-EN 1397/2001.

(4) **Perdite di carico aria (Pa):** riferite alla portata aria nominale indicata (3), con batteria secca.

Per condizioni di funzionamento diverse da quelle nominali (diverse portate aria e/o temperature), vedi tabelle coefficienti a margine delle tabelle "Dati tecnici Nominali". Raccomandato uso del SW.

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

(* Sezione batteria idonea per realizzare l'unità a sezioni separate (sezione ventilatore + sezione batteria) accoppiabili come desiderato (prima ventilatore e poi batteria, o viceversa).

DN(*) = Nominal diameter, M = Male gas water coil connections

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbars - Ambient temperature 20°C - Water temperature 10°C - Air flow of reference stated [3].

(1) Cooling and heating: Air temperature 20°C - Water temperature 10°C - Air flow of reference stated [3].

(2) Water temperature 20°C - Air temperature 10°C - Entering/leaving water temperature 10/10°C - Air flow of reference stated [3].

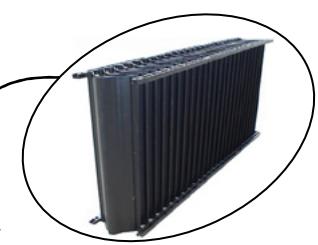
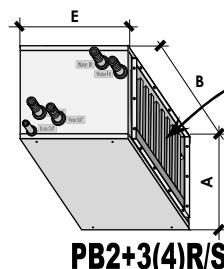
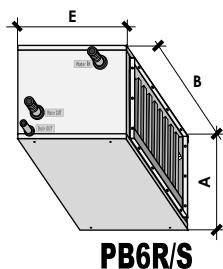
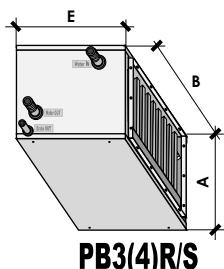
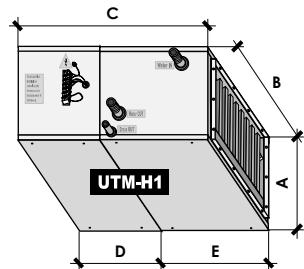
(1) (2) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1°-2°, UNI-EN 1397/2001 standards.

(4) Air pressure drops (Pa): refer to the stated nominal air flow [3], with dry coil.

For different working conditions from the nominal ones (different air flow and/or temperatures), refer to the coefficients on the tables of "Nominal Technical data". Recommended use of the SW.

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

(* Coil section suitable to make the unit in separate sections (fan section + coil section) assembled at the client convenience (first the fan-section and then the coil section, or vice-versa).



Compatibilità/y	UTM, UTME, ...	1	2	3	4	5	6	12	13	14	15	16
	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
Dimensioni	B mm	520	620	720	720	1.120	1.120	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
Dimensions	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
(ref. versioni/s "F-H")	D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
	E mm	660	750	850	850	750	850	750	850	850	1.050	1.050

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 + Separatore di gocce
Heating/cooling 3/4 rows coil section - Includes: Cover casing + 1 coil 3R (or 4R, depending on the size) + Drain pan + Droplet separator

Pot. Frig. Totale - Total cooling cap. (1)kW	7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1	
Pot. Termica - Heating capacity (2)kW	17,2	28,3	34,9	40,7	52,9	69,9	58,8	71,2	80,9	125,7	157,2	
Batt.caldo/freddo Attacchi - Connections DN(*)	3/4" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/4" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	
Heat/cool coil Cont. acqua - Water volume l	1,84	2,94	3,95	3,95	5,20	7,65	5,20	7,65	7,65	14,13	14,13	
Scarico Condensa - Drain pipe (Ø)mm	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Portata aria di rif. - Air flow of ref. (3) m³/h	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000	
P.d.c. aria - Air pressure drop (4) Pa	41	53	43	55	48	39	56	46	58	57	57	
PB3R/S-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod. PB3R/S-D1 199908021	PB3R/S-D2 199908022	PB3R/S-D3 199908023	PB3R/S-D4 199908024	PB3R/S-D5 199908025	PB3R/S-D6 199908026	PB3R/S-D12 199908032	PB3R/S-D13 199908033	PB3R/S-D14 199908034	PB4R/S-D15 199908035	PB4R/S-D16 199908036
PB3R/S-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod. PB3R/S-F1 199908121	PB3R/S-F2 199908122	PB3R/S-F3 199908123	PB3R/S-F4 199908124	PB3R/S-F5 199908125	PB3R/S-F6 199908126	PB3R/S-F12 199908132	PB3R/S-F13 199908133	PB3R/S-F14 199908134	PB4R/S-F15 199908135	PB4R/S-F16 199908136
PB3R/S-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod. PB3R/S-H1 199908221	PB3R/S-H2 199908222	PB3R/S-H3 199908223	PB3R/S-H4 199908224	PB3R/S-H5 199908225	PB3R/S-H6 199908226	PB3R/S-H12 199908232	PB3R/S-H13 199908233	PB3R/S-H14 199908234	PB4R/S-H15 199908235	PB4R/S-H16 199908236
PB3R/S-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod. PB3R/S-K1 199908321	PB3R/S-K2 199908322	PB3R/S-K3 199908323	PB3R/S-K4 199908324	PB3R/S-K5 199908325	PB3R/S-K6 199908326	PB3R/S-K12 199908332	PB3R/S-K13 199908333	PB3R/S-K14 199908334	PB4R/S-K15 199908335	PB4R/S-K16 199908336

6R

Sezione batteria 6 ranghi caldo/freddo - Comprende: Cassa copertura + 1 batteria ad acqua 6R + Bacinella condensa + Separatore di gocce
Heating/cooling 6 rows coil section - Includes: Cover casing + 1 coil 6R + Drain pan + Droplet separator

Pot. Frig. Totale - Total cooling cap. (1)kW	12,2	19,0	23,9	27,9	36,4	47,3	40,3	48,6	55,4	75,3	94,1	
Pot. Termica - Heating capacity (2)kW	24,3	39,2	47,3	55,5	72,3	93,6	82,6	96,7	110,3	146,6	188,3	
Batt.caldo/freddo Attacchi - Connections DN(*)	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/4" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	1-1/2" M	
Heat/cool coil Cont. acqua - Water volume l	3,36	5,23	7,16	7,16	9,39	13,60	9,39	13,60	13,60	20,04	20,04	
Scarico Condensa - Drain pipe (Ø)mm	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Portata aria di rif. - Air flow of ref. (3) m³/h	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000	
P.d.c. aria - Air pressure drop (4) Pa	61	84	66	87	81	62	87	69	90	90	80	
PB6R/S-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod. PB6R/S-D1 199908421	PB6R/S-D2 199908422	PB6R/S-D3 199908423	PB6R/S-D4 199908424	PB6R/S-D5 199908425	PB6R/S-D6 199908426	PB6R/S-D12 199908432	PB6R/S-D13 199908433	PB6R/S-D14 199908434	PB6R/S-D15 199908435	PB6R/S-D16 199908436
PB6R/S-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod. PB6R/S-F1 199908521	PB6R/S-F2 199908522	PB6R/S-F3 199908523	PB6R/S-F4 199908524	PB6R/S-F5 199908525	PB6R/S-F6 199908526	PB6R/S-F12 199908532	PB6R/S-F13 199908533	PB6R/S-F14 199908534	PB6R/S-F15 199908535	PB6R/S-F16 199908536
PB6R/S-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod. PB6R/S-H1 199908621	PB6R/S-H2 199908622	PB6R/S-H3 199908623	PB6R/S-H4 199908624	PB6R/S-H5 199908625	PB6R/S-H6 199908626	PB6R/S-H12 199908632	PB6R/S-H13 199908633	PB6R/S-H14 199908634	PB6R/S-H15 199908635	PB6R/S-H16 199908636
PB6R/S-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod. PB6R/S-K1 199908721	PB6R/S-K2 199908722	PB6R/S-K3 199908723	PB6R/S-K4 199908724	PB6R/S-K5 199908725	PB6R/S-K6 199908726	PB6R/S-K12 199908732	PB6R/S-K13 199908733	PB6R/S-K14 199908734	PB6R/S-K15 199908735	PB6R/S-K16 199908736

2+3/4R

Sez. batteria 2 ranghi caldo + 3/4 ranghi freddo - Comprende: Cassa copertura + 2 batterie acqua (2R+3R opp. 2R+4R vedi taglia) + Bacinella condensa + Separatore di gocce
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 + Droplet separator

Pot. Frig. Totale - Total cooling cap. (1)kW	7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1	
Pot. Termica - Heating capacity (2)kW	13,3	21,7	27,3	31,7	40,4	54,5	44,8	55,3	62,4	85,2	103,1	
Batteria freddo Attacchi - Connections DN(*)	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1"-1/4 M	1"-1/2 M	1"-1/4 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	
Cooling coil Cont. acqua - Water volume l	1,84	2,94	3,95	3,95	5,20	7,65	5,20	7,65	7,65	14,13	14,13	
Batteria caldo Attacchi - Connections DN(*)	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	
Heating coil Cont. acqua - Water volume l	1,33	2,18	2,89	2,89	3,80	5,17	3,80	5,17	5,17	7,51	7,51	
Scarico Condensa - Drain pipe (Ø)mm	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Portata aria di rif. - Air flow of ref. (3) m³/h	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000	
P.d.c. aria - Air pressure drop (4) Pa	61	84	66	87	81	62	87	69	90	90	80	
PB2+3R/S-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod. PB2+3R/S-D1 199914221	PB2+3R/S-D2 199914222	PB2+3R/S-D3 199914223	PB2+3R/S-D4 199914224	PB2+3R/S-D5 199914225	PB2+3R/S-D6 199914226	PB2+3R/S-D12 199914232	PB2+3R/S-D13 199914233	PB2+3R/S-D14 199914234	PB2+4R/S-D15 199914235	PB2+4R/S-D16 199914236
PB2+3R/S-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod. PB2+3R/S-F1 199914321	PB2+3R/S-F2 199914322	PB2+3R/S-F3 199914323	PB2+3R/S-F4 199914324	PB2+3R/S-F5 199914325	PB2+3R/S-F6 199914326	PB2+3R/S-F12 199914332	PB2+3R/S-F13 199914333	PB2+3R/S-F14 199914334	PB2+4R/S-F15 199914335	PB2+4R/S-F16 199914336
PB2+3R/S-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod. PB2+3R/S-H1 199914421	PB2+3R/S-H2 199914422	PB2+3R/S-H3 199914423	PB2+3R/S-H4 199914424	PB2+3R/S-H5 199914425	PB2+3R/S-H6 199914426	PB2+3R/S-H12 199914432	PB2+3R/S-H13 199914433	PB2+3R/S-H14 199914434	PB2+4R/S-H15 199914435	PB2+4R/S-H16 199914436
PB2+3R/S-K	DOPPIO PANN. DOUBLE PANEL	Mod. Cod. PB2+3R/S-K1 199914521	PB2+3R/S-K2 199914522	PB2+3R/S-K3 199914523	PB2+3R/S-K4 199914524	PB2+3R/S-K5 199914525	PB2+3R/S-K6 199914526	PB2+3R/S-K12 199914532	PB2+3R/S-K13 199914533	PB2+3R/S-K14 199914534	PB2+4R/S-K15 199914535	PB2+4R/S-K16 199914536

DN(*) = Diametro nominale, M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbars - Temperatura ambiente 20°C - Temperatura acqua 7/12°C - Portata aria di riferimento indicata (3).

(2) Rese Refrigerate e Termiche: Valori calcolati da SW e dalli rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1°-2° - UNI EN 1397/2001.

(4) Perdite di carico aria (Pa): riferite alla portata aria nominale indicata (3), con batteria secca.

Per condizioni di funzionamento diverse da quelle nominali (diverse portate aria e/o temperature), vedi tabelle coefficienti a margine delle tabelle "Dati tecnici Nominali". Raccomandato uso del SW.

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

(* Sezione batteria idonea per realizzare l'unità a sezioni separate (sezione ventilante + sezione batteria) accoppiabili come desiderato (prima ventilatore e poi batteria, o viceversa).

DN(*) = Nominal diameter, M = Male gas water coil connections

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbars - Ambient temperature 20°C - Water temperature 7/12°C - Air flow of reference indicated (3).

(1) Cooling & Heating capacities: Values calculated by SW and measured in calorimetric chamber 7940 part 1°-2° - Air flow of reference indicated (3).

(2) (1) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1°-2° - UNI-EN 1397/2001 standards.

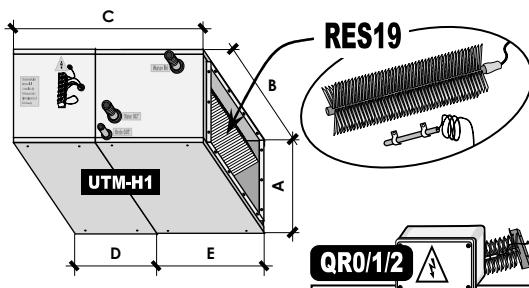
(3) (1) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1°-2° - UNI-EN 1397/2001 standards.

(4) Air pressure drops (Pa): referred to the shown nominal air flow (3), with dry coil.

For different working conditions from the nominal ones (different air flow and/or temperatures), refer to the coefficients on the tables of "Nominal technical data". Recommended use of the SW.

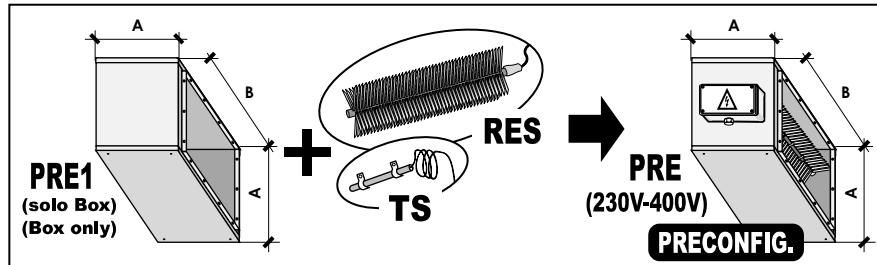
▪ Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.

(* Coil section suitable to make the unit in separate sections (fan section + coil section) assembled at the client convenience (first the fan-section and then the coil section, or vice-versa).



QR0/1/2

Quadro elettrico di potenza resistenze escluso (disponibile accessorio, vedi sez. ELECTR-QR0/1/2)
Power electric board for heaters not included (available accessory, see ELECTR-QR0/1/2 section)



CARATTERISTICHE RESISTENZE ELETTRICHE

- Resistenze elettriche realizzate secondo le normative internazionali elettriche e di sicurezza, di tipo corazzato con alettatura di scambio termico in alluminio.
- Ogni singola resistenza elettrica "RES" è 230Vac/1Ph/50-60Hz, 2-stadi.
Nota: può essere alimentato solo 1 stadio per volta (NO entrambi contemporaneamente, pena sovraccalore).
- Max temperatura di funzionamento delle resistenze elettriche: 350°C.

Note: Per un buon funzionamento di un sistema, quando sono presenti le resistenze elettriche è obbligatoria una velocità aria sulla "RES" > 1 m/s e la funzione post-ventilazione (min. 300 sec, oppure ventilazione sempre attiva), vedi es. regolatori "CR25, CR26".

RESISTENZA ELETTRICA INTEGRATA ALL'INTERNO DELL'UNITÀ'

Per piccole potenze la soluzione più semplice ed economica è la resistenza elettrica RES integrata direttamente all'interno dell'unità, installata immediatamente post la batteria ad acqua. In questo modo l'unità rimane più compatta e si risparmia l'acquisto del box PRE1.

Compatibilità sia per unità 2-Tubi (con 1 batteria), sia per unità 4-Tubi (con 2 batterie).

Nota: Questa soluzione deve essere richiesta in fase di acquisto dell'unità, poiché la resistenza viene installata e collaudata direttamente dal costruttore in fase di costruzione, ottenendo così un prodotto completo e testato in fabbrica.

ELECTRICAL HEATERS CHARACTERISTICS

- Electrical heaters are made according to the international electric and safety standards, of armored type with aluminum fins.
- Each electrical heater "RES" is 230Vac/1Ph/50-60Hz, 2-stages.
Note: can be powered a single stage at a time (NOT both at once, unit can be overheated).
- Electrical heaters Max working temperature: 350°C.

Note: For a correct operation of the system, when are installed electric heaters, it is mandatory to have air speed on the "RES" > 1 m/s and the post-ventilation function (min. 300 sec, or ventilation always on), see ex. "CR25, CR26" controllers.

ELECTRICAL HEATER INTEGRATED INSIDE THE UNIT

For low capacities, it is possible to require "RES" Electrical heaters integrated inside the water coil section, installed immediately after the water coil. In this way the unit will be more compact and it will be cheaper than to purchase box PRE1.

Compatibility for both 2-Pipe (1 coil) and 4-Pipe units (2 coils).

Note: This solution must be required when purchasing the unit, as the electric resistance will be installed and tested directly by the manufacturer, when assembling, getting a complete and tested product at the factory.

Resistenza elettrica integrata all'interno dell'unità + termostato sicurezza "TS" (senza Relè di potenza) + Morsettiera MRS1, Monostadio Electrical heater integrated inside the unit + "TS" safety thermostat (without power relay) + MRS1 terminal board, Single-stage					
Mod.	Potenza Power	Alimentazione elettrica Power supply	Assorb. Elettr. Resist. El. heaters current IN	Ref. RES	Compatibilità/y Cod.
RES19 (1/230)	1.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	4,4 A	1R1000(1500),(M3)	UTM 1-2-3-4-5-6, 12-13-14-15-16 199900646
RES19 (1,5/230)	1.500 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	6,6 A	1R(1000)1500,(M3)	UTM 1-2-3-4-5-6, 12-13-14-15-16 199900641
RES19 (2/230)	2.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	8,7 A	2R1000(1500),(M3)	UTM 1-2-3-4-5-6, 12-13-14-15-16 199900647
RES19 (3/230)	3.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	13,1 A	2R(1000)1500,(M3)	UTM 1-2-3-4-5-6, 12-13-14-15-16 199900642
RES19 (4/230)	4.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	17,4 A	2R(1000)1500+1R1000(1500),(M3)	UTM 1-2-3-4-5-6, 12-13-14-15-16 199900648
RES19 (4,5/230)	4.500 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	19,6 A	3R(1000)1500,(M3)	UTM 1-2-3-4-5-6, 12-13-14-15-16 199900649
RES19-1 (2/230)	2.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	8,7 A	1R2000(3000),(M3)	UTM 5-6, 12-13-14-15-16 199900650
RES19-1 (3/230)	3.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	13,1 A	1R(2000)3000,(M3)	UTM 5-6, 12-13-14-15-16 199900643
RES19-1 (4/230)	4.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	17,4 A	2R2000(3000),(M3)	UTM 5-6, 12-13-14-15-16 199900651
RES19 (5/230)	5.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	21,8 A	1R2000(3000)+1R(2000)3000,(M3)	UTM 5-6, 12-13-14-15-16 199900644
RES19 (6/230)	6.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	26,1 A	2R(2000)3000,(M3)	UTM 5-6, 12-13-14-15-16 199900645
RES19 (7/230)	7.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	30,5 A	2R2000(3000)+1R(2000)3000,(M3)	UTM 5-6, 12-13-14-15-16 199900652
RES19 (8/230)	8.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	34,8 A	2R(2000)3000+1R2000(3000),(M3)	UTM 5-6, 12-13-14-15-16 199900653
RES19 (9/230)	9.000 W	230Vac-1Ph-50/60Hz	39,2 A	3R(2000)3000,(M3)	UTM 5-6, 12-13-14-15-16 199900654
RES19 (3/400)	3.000 W	400Vac-3Ph+N-50/60Hz	3x 4,4 A	3R1000(1500),(M3)	UTM 1-2-3-4-5-6, 12-13-14-15-16 199900655
RES19 (4,5/400)	4.500 W	400Vac-3Ph+N-50/60Hz	3x 6,6 A	3R(1000)1500,(M3)	UTM 1-2-3-4-5-6, 12-13-14-15-16 199900656
RES19 (6/400)	6.000 W	400Vac-3Ph+N-50/60Hz	3x 8,7 A	3R2000(3000),(M3)	UTM 5-6-12-13-14-15-16 199900657
RES19 (9/400)	9.000 W	400Vac-3Ph+N-50/60Hz	3x 13,1 A	3R(2000)3000,(M3)	UTM 5-6-12-13-14-15-16 199900658

SEZIONE RISCALDAMENTO ADDIZIONALE CON RESISTENZE ELETTRICHE

Per potenze elevate, o quando richiesta una sezione separata, disponibile la sezione elettrica PRE: Resistenze elettriche assemblate su un telaio in acciaio zincato, installato all'interno di un Box (PRE1) realizzato secondo le specifiche previste (pannelli autoportanti con tecnologia SST).

- A seconda del modello, della potenza e del numero di stadi richiesto, viene utilizzato un numero differente di resistenze elettriche, che vengono poi assemblate e collegate elettricamente fra di loro con cablaggio 230Vac/1Ph/50-60Hz o 400Vac/3Ph+N/50-60Hz secondo quanto richiesto.
- Ogni singolo stadio di potenza viene corredato di n° 1 termostato di sicurezza "TS" a riamolo automatico (n° 1 "TS" per ogni singolo stadio) + (solo su richiesta addizionale) n°1 Termostato di sicurezza a riamolo manuale "TS.M".
- Per cablaggio 400Vac/3Ph+N/50-60Hz è obbligatorio installare un numero di resistenze multiplo di 3 per ogni singolo stadio di potenza (n° RES: 3min-6-9max).
- Per una realizzazione a "regola d'arte" è consigliato installare più di 9 RES per singolo banco/stadio. Consigliamo al max 9 RES per banco (se ad es. sono richieste 12RES, consigliato realizzare 2 stadi da 6RES opp. 1 da 3 + 1 da 9).
- Standard morsettiera MRS5 inclusa, 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-QR0/1/2...").
- Dunque al max 1 banco/stadio sarà costituito da: 9RES + 1TS + 1TS.M + 1QRO (o QR1/2)

E' possibile configurare la sezione riscaldamento elettrica "PRE" sommando il Box PRE1 + numero di resistenze RES desiderato + 1 termostato TS per ogni singolo stadio di potenza richiesto. E' così possibile ottenere sezioni con:

- qualsiasi potenza (sia con alimentazione elettrica 230Vac monofase, sia con 400Vac trifase), compatibilmente con il MAX numero di Resistenze installabili
- qualsiasi numero di stadi di potenza (monostadio, bistadio, 3-4-etc. stadi)

PRECONFIGURATI: Vengono infine proposte alcune sezioni elettriche PRE/230 e PRE/400 standard (già configurate con la potenza indicata, monostadio).

ADDITIONAL HEATING SECTION WITH ELECTRICAL HEATERS

With high capacities, or when a separate section is required, the PRE electrical section is available: Electrical heaters assembled on galvanized steel frame, installed inside a Box (PRE1) made according with the specifications (self-supporting panels with SST technology).

- 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/50-60Hz or 400Vac/3Ph+N/50-60Hz.
- Each single stage is provided with one "TS" safety thermostat with automatic reset (no. 1 "TS" each single stage) + (only on request) no.1 safety thermostat "TS.M" with manual reset.
- With 400Vac/3Ph+N/50-60Hz connection it is compulsory to install electrical heaters as multiple of 3 per each power stage (no. RES: 3min-6-9max).
- For a perfect work it is not recommended to install more than 9 RES for a single bench/stage. We recommend at most 9 RES per bench (if, for example, 12RES are required, we recommend 2 stages of 6RES or 1 of 3 + 1 of 9).
- Standard MRS5 terminal board included, without power relay and without general magnetothermic switch. On request electrical power board for electrical heating section (specifications and prices in the "ELECTR-QR0/1/2..." section).
- Therefore at max 1 bench/stage will consist of: 9RES + 1TS + 1TS.M + 1QRO (or QR1/2)

It is possible to configure the "PRE" electric heating section by adding the PRE1 Box + wished number of RES resistors + 1 TS thermostat per each single power stage required. It is thus possible to obtain sections with:

- any capacity (power supply 230Vac single phase or 400Vac three-phase either), compatibly with the MAX number of installable electrical heaters
- any wished nr. of power stages (single stage, double stages, 3-4-etc. stages)

PRECONFIGURED: some electrical sections are proposed PRE/230 and PRE/400 standard (already configurated with indicated capacity, single-stage).

Compatibilità/y	UTM, UTME, ...	1	2	3	4	5	6	12	13	14	15	16	
	A	mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
Dimensioni	B	mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
Dimensions	C	mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
(ref. versioni/s "F-H")	D	mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
	E	mm	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890

BOX Sezione elettrica (SOLO CASSA DI COPERTURA che contiene le resistenze elettriche) - Resistenze "RES" escluse: accessorio addizionale
Electrical heater BOX (ONLY COVER CASING that contain the electrical heaters) - Excluded "RES" electrical heaters: additional accessory

PRE1-D	ZINCATA GALVANIZED <i>incasso-concealed</i>	Mod. Cod.	PRE1-D1 199909021	PRE1-D2 199909022	PRE1-D3 199909023	PRE1-D4 199909024	PRE1-D5 199909025	PRE1-D6 199909026	PRE1-D12 199909032	PRE1-D13 199909033	PRE1-D14 199909034	PRE1-D15 199909035	PRE1-D16 199909036
PRE1-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PRE1-F1 199909121	PRE1-F2 199909122	PRE1-F3 199909123	PRE1-F4 199909124	PRE1-F5 199909125	PRE1-F6 199909126	PRE1-F12 199909132	PRE1-F13 199909133	PRE1-F14 199909134	PRE1-F15 199909135	PRE1-F16 199909136
PRE1-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PRE1-H1 199909221	PRE1-H2 199909222	PRE1-H3 199909223	PRE1-H4 199909224	PRE1-H5 199909225	PRE1-H6 199909226	PRE1-H12 199909232	PRE1-H13 199909233	PRE1-H14 199909234	PRE1-H15 199909235	PRE1-H16 199909236
PRE1-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PRE1-K1 199909321	PRE1-K2 199909322	PRE1-K3 199909323	PRE1-K4 199909324	PRE1-K5 199909325	PRE1-K6 199909326	PRE1-K12 199909332	PRE1-K13 199909333	PRE1-K14 199909334	PRE1-K15 199909335	PRE1-K16 199909336

(1) Lista compatibilità resistenze elettriche & caratteristiche tecniche - (per collegamento 400Vac trifase è obbligatorio installare un numero di RES multiplo di 3)
Electrical heaters compatibility list & technical characteristics - (with 400Vac three-phase connection it is compulsory to install electrical heaters as multiple of 3)

Electrical heaters compatibility list & technical characteristics - (With 400Vac three-phase connection it is compulsory to install electrical heaters as multiple of 3)											
Ref. RES	1R.1000/1500,[M8=4Bx2H],[M12=4Bx3H]			1R.2000/3000,[M12=4Bx4H]			1R.2000/3000,[M12=4Bx3H],[M16=4Bx4H]				
Potenza Termica - Heating capacity	1.000W / 1.500W			2.000W / 3.000W			2.000W / 3.000W				
Ass. El. Res. Elettr. - El. heaters current input [2]	4,4A / 6,6A			8,7A / 13,1A			8,7A / 13,1A				
Alimentazione elettrica - Power supply 230Vac-1Ph-50/60Hz (cadauna singola Resistenza elettrica è 230Vac monofase - each single Electrical heater is 230Vac monophase)											
MAX numero Resistenze el. installabile	8	12	12	12	16	16	12	12	12	16	16
MAX number of installable Electr. heaters											
RES	Solo Resistenza Only heater	Mod. Cod.	RES.1000/1500W RES010003			RES.2000/3000W RES010009			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)

Termostato di sicurezza (obbligatorio 1-19 per ogni singolo saggio di potenza) - Safety thermostat (1-19 safety thermostats is compulsory for each single power stage)					
TS	Termostato elettromeccanico a Bulbo TB-50.300co-C → Scalo: 50-300°C; Regolazione: Cacciafiletto; Contatti/Portata: ISPD'T.co-C 15A@230Vac Electromechanical bulb thermostat TB-50.300co-C → Range: 50-300°C; Adjustable: Screw; Contacts/Rating: ISPD'T.co-C 15A@230Vac	Mod. Cod.	TS xRES TER010113		
TS.M	Termostato elettromeccanico a Bulbo TB-90.110nc-CR → Scalo: 90-110°C, Set.punto fisso, Riammo manuale; Contatti/Portata: ISPD'T.nc-CR 15A@230Vac Electromechanical bulb thermostat TB-90.110nc-CR → Range: 90-110°C, Fixed set point, Manual reset; Contacts/Rating: ISPD'T nc-CR 15A@230Vac	Mod. Cod.	TS-R xRES TER010123		

230V PRECONFIGURATO: Sezione riscald. con resistenze elettriche 230Vac + Termostato di sicurezza "TS" (senza Relè di potenza) + Morsettiera MRS5, Monostadio
PRECONFIGURED: Heating section with electrical heaters 230Vac + Safety thermostat "TS" (without Power relay) + MRS5 terminal board, Single-stage

400V PRECONFIGURATO: Sezione riscald. con resistenze elettriche 400Vac + Termostato di sicurezza "TS" (senza Relè di potenza) + Morsettiera MRS5, Monostadio
PRECONFIGURATED: Heating section with electrical heaters 400Vac + Safety thermostat "TS" (without Power relay) + MRS5 terminal board, Single-stage

Ref. RES	PRECONFIGURATED heating section with electrical heaters 400Vac - Salini Membran TS (without power cable) + M35 terminals												
Alimentazione elettrica - Power supply		400Vac-3Ph+N-50/60Hz (resistenza elettrica 400vac trifase - Electrical heater 400vac three-phase)											
Potenzialità Termica - Heating capacity	4.500 W	9.000 W	9.000 W	9.000 W	9.000 W	18.000 W	9.000 W	18.000 W	18.000 W	18.000 W	18.000 W	18.000 W	
Aссорб. електрическое сопротивление	3x 1.500W	3x 3.000W	3x 3.000W	3x 3.000W	3x 3.000W	3x 6.000W	3x 3.000W	3x 6.000W	3x 6.000W	3x 6.000W	3x 6.000W	3x 6.000W	
Electrical heaters current input (2)	3x 6,53 A	3x 13,05 A	3x 13,05 A	3x 13,05 A	3x 13,05 A	3x 26,09 A	3x 13,05 A	3x 26,09 A	3x 26,09 A	3x 26,09 A	3x 26,09 A	3x 26,09 A	
ΔT aria uscita-ingr. - Air out-in ΔT (3) °C	18,5	22,0	18,9	16,3	11,4	18,9	11,0	18,9	16,3	11,4	9,5	9,5	
Portata aria di rif. - Air flow of ref. (4) m³/h	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000	12.000	
P.d.c. aria - Air pressure drop (5) Pa	16	27	27	31	17	18	31	30	35	29	42	42	
PRE-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PRE-D1 (4,5/400) 199909401	PRE-D2 (9/400) 199909402	PRE-D3 (9/400) 199909403	PRE-D4 (9/400) 199909404	PRE-D5 (9/400) 199909405	PRE-D6 (18/400) 199909406	PRE-D12 (9/400) 199909412	PRE-D13 (18/400) 199909413	PRE-D14 (18/400) 199909414	PRE-D15 (18/400) 199909415	PRE-D16 (18/400) 199909416
PRE-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PRE-F1 (4,5/400) 199909501	PRE-F2 (9/400) 199909502	PRE-F3 (9/400) 199909503	PRE-F4 (9/400) 199909504	PRE-F5 (9/400) 199909505	PRE-F6 (18/400) 199909506	PRE-F12 (9/400) 199909512	PRE-F13 (18/400) 199909513	PRE-F14 (18/400) 199909514	PRE-F15 (18/400) 199909515	PRE-F16 (18/400) 199909516
PRE-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PRE-H1 (4,5/400) 199909601	PRE-H2 (9/400) 199909602	PRE-H3 (9/400) 199909603	PRE-H4 (9/400) 199909604	PRE-H5 (9/400) 199909605	PRE-H6 (18/400) 199909606	PRE-H12 (9/400) 199909612	PRE-H13 (18/400) 199909613	PRE-H14 (18/400) 199909614	PRE-H15 (18/400) 199909615	PRE-H16 (18/400) 199909616
PRE-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PRE-K1 (4,5/400) 199909701	PRE-K2 (9/400) 199909702	PRE-K3 (9/400) 199909703	PRE-K4 (9/400) 199909704	PRE-K5 (9/400) 199909705	PRE-K6 (18/400) 199909706	PRE-K12 (9/400) 199909712	PRE-K13 (18/400) 199909713	PRE-K14 (18/400) 199909714	PRE-K15 (18/400) 199909715	PRE-K16 (18/400) 199909716

(1) 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/briogatura della stessa).

(2) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max, nominale, di targa = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).

(3) AT nominale resistenze: AT riferito al 50% della portata aria nominale indicata (Qa,n, 4); Riferito alle più probabili condizioni di funzionamento dell'unità (Qa con velocità $<\max$ ed $\text{ESP} > 0 \text{ Pa}$).

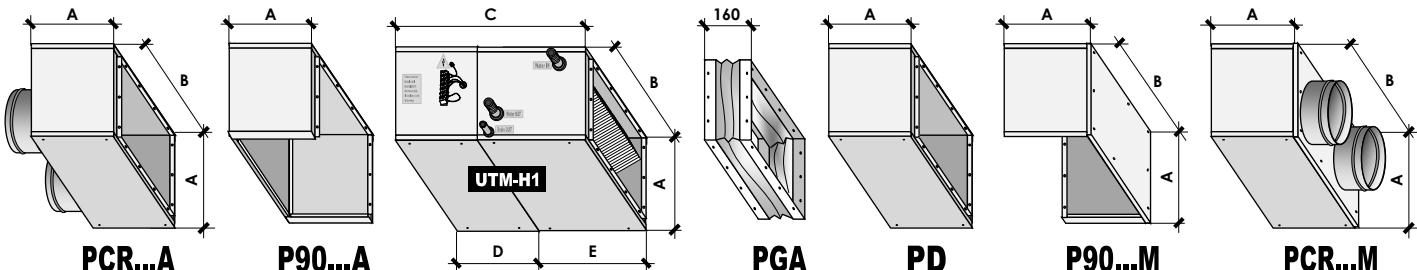
(5) Perdite di carico aria (Pa): riferite alla portata aria nominale indicata (Qa.n, 4)

(1) 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).

(2) **Electrical data:** Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of label = reference value for the electrical system design).

(3) Nominal el. heaters ΔT: ΔT referred to 50% of the showed nominal air flow (Q_{a,n}, 4); Refer to the most probable working conditions of the unit (Q_a with speed<max and ESP>0Pa).

(5) Air pressure drops (Pa): referred to the showed nominal air flow ($Q_{a,n}$, 4)



Compatibilità/y	UTM, UTME, ...	1	2	3	4	5	6	12	13	14	15	16
	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
Dimensioni	B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
Dimensions	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
(ref. versioni/s "F-H")	D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
	E mm	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890

Giunto antivibrante (semplice, senza flange canale)**Anti-vibration junction (simple, without duct flanges)**

P.d.c. aria - Air pressure drop		Pa(2)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	
PGA-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod.(1) Cod.P	PGA-D1-M 199914001	PGA-D2-M 199914002	PGA-D3-M 199914003	PGA-D4-M 199914004	PGA-D5-M 199914005	PGA-D6-M 199914006	PGA-D12-M 199914012	PGA-D13-M 199914013	PGA-D14-M 199914014	PGA-D15-M 199914015	PGA-D16-M 199914016
PGA-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1) Cod.P	PGA-F1-M 199914101	PGA-F2-M 199914102	PGA-F3-M 199914103	PGA-F4-M 199914104	PGA-F5-M 199914105	PGA-F6-M 199914106	PGA-F12-M 199914112	PGA-F13-M 199914113	PGA-F14-M 199914114	PGA-F15-M 199914115	PGA-F16-M 199914116
PGA-H	ZINCATA (3) GALVANIZED	Mod.(1) Cod.P	PGA-H1-M 199914121	PGA-H2-M 199914122	PGA-H3-M 199914123	PGA-H4-M 199914124	PGA-H5-M 199914125	PGA-H6-M 199914126	PGA-H12-M 199914132	PGA-H13-M 199914133	PGA-H14-M 199914134	PGA-H15-M 199914135	PGA-H16-M 199914136
PGA-K	ZINCATA (3) GALVANIZED	Mod.(1) Cod.P	PGA-K1-M 199914141	PGA-K2-M 199914142	PGA-K3-M 199914143	PGA-K4-M 199914144	PGA-K5-M 199914145	PGA-K6-M 199914146	PGA-K12-M 199914152	PGA-K13-M 199914153	PGA-K14-M 199914154	PGA-K15-M 199914155	PGA-K16-M 199914156

Sezione diritta (= sezione vuota), (D,F,H: Internamente coibentata)**Straight section (= empty section), (D,F,H: Internal insulation)**

P.d.c. aria - Air pressure drop		Pa(2)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	
PD-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod.(1) Cod.P	PD-D1-M 199918001	PD-D2-M 199918002	PD-D3-M 199918003	PD-D4-M 199918004	PD-D5-M 199918005	PD-D6-M 199918006	PD-D12-M 199918012	PD-D13-M 199918013	PD-D14-M 199918014	PD-D15-M 199918015	PD-D16-M 199918016
PD-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1) Cod.P	PD-F1-M 199918101	PD-F2-M 199918102	PD-F3-M 199918103	PD-F4-M 199918104	PD-F5-M 199918105	PD-F6-M 199918106	PD-F12-M 199918112	PD-F13-M 199918113	PD-F14-M 199918114	PD-F15-M 199918115	PD-F16-M 199918116
PD-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(1) Cod.P	PD-H1-M 199918201	PD-H2-M 199918202	PD-H3-M 199918203	PD-H4-M 199918204	PD-H5-M 199918205	PD-H6-M 199918206	PD-H12-M 199918212	PD-H13-M 199918213	PD-H14-M 199918214	PD-H15-M 199918215	PD-H16-M 199918216
PD-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod.(1) Cod.P	PD-K1-M 199918301	PD-K2-M 199918302	PD-K3-M 199918303	PD-K4-M 199918304	PD-K5-M 199918305	PD-K6-M 199918306	PD-K12-M 199918312	PD-K13-M 199918313	PD-K14-M 199918314	PD-K15-M 199918315	PD-K16-M 199918316

Sezione a 90° (D,F,H: Internamente coibentata)**90° section (D,F,H: Internal insulation)**

P.d.c. aria - Air pressure drop		Pa(2)	10	13	13	15	10	10	15	15	17	15	21
P90-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod.(1) Cod.P	P90-D1-M 199919001	P90-D2-M 199919002	P90-D3-M 199919003	P90-D4-M 199919004	P90-D5-M 199919005	P90-D6-M 199919006	P90-D12-M 199919012	P90-D13-M 199919013	P90-D14-M 199919014	P90-D15-M 199919015	P90-D16-M 199919016
P90-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1) Cod.P	P90-F1-M 199919101	P90-F2-M 199919102	P90-F3-M 199919103	P90-F4-M 199919104	P90-F5-M 199919105	P90-F6-M 199919106	P90-F12-M 199919112	P90-F13-M 199919113	P90-F14-M 199919114	P90-F15-M 199919115	P90-F16-M 199919116
P90-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(1) Cod.P	P90-H1-M 199919201	P90-H2-M 199919202	P90-H3-M 199919203	P90-H4-M 199919204	P90-H5-M 199919205	P90-H6-M 199919206	P90-H12-M 199919212	P90-H13-M 199919213	P90-H14-M 199919214	P90-H15-M 199919215	P90-H16-M 199919216
P90-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod.(1) Cod.P	P90-K1-M 199919301	P90-K2-M 199919302	P90-K3-M 199919303	P90-K4-M 199919304	P90-K5-M 199919305	P90-K6-M 199919306	P90-K12-M 199919312	P90-K13-M 199919313	P90-K14-M 199919314	P90-K15-M 199919315	P90-K16-M 199919316

Sezione in lamiera con attacchi circolari "φ" (D,F,H: Internamente coibentata)**Steel section with spigots "φ" (D,F,H: Internal insulation)**

Attacchi circolari - Spigots P.d.c. aria - Air pressure drop		No. x φ Pa(2)	2 x φ200 25	2 x φ250 28	2 x φ300 30	2 x φ300 28	3 x φ300 33	4 x φ300 35	3 x φ300 33	4 x φ300 35	4 x φ300 35	4 x φ350 38	4 x φ350 38
PCR-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod.(1) Cod.P	PCR-D1-M 199915001	PCR-D2-M 199915002	PCR-D3-M 199915003	PCR-D4-M 199915004	PCR-D5-M 199915005	PCR-D6-M 199915006	PCR-D12-M 199915012	PCR-D13-M 199915013	PCR-D14-M 199915014	PCR-D15-M 199915015	PCR-D16-M 199915016
PCR-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1) Cod.P	PCR-F1-M 199915101	PCR-F2-M 199915102	PCR-F3-M 199915103	PCR-F4-M 199915104	PCR-F5-M 199915105	PCR-F6-M 199915106	PCR-F12-M 199915112	PCR-F13-M 199915113	PCR-F14-M 199915114	PCR-F15-M 199915115	PCR-F16-M 199915116
PCR-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(1) Cod.P	PCR-H1-M 199915201	PCR-H2-M 199915202	PCR-H3-M 199915203	PCR-H4-M 199915204	PCR-H5-M 199915205	PCR-H6-M 199915206	PCR-H12-M 199915212	PCR-H13-M 199915213	PCR-H14-M 199915214	PCR-H15-M 199915215	PCR-H16-M 199915216
PCR-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod.(1) Cod.P	PCR-K1-M 199915301	PCR-K2-M 199915302	PCR-K3-M 199915303	PCR-K4-M 199915304	PCR-K5-M 199915305	PCR-K6-M 199915306	PCR-K12-M 199915312	PCR-K13-M 199915313	PCR-K14-M 199915314	PCR-K15-M 199915315	PCR-K16-M 199915316

(1)Mod.: "A" finale = idoneo per bocca aspirazione; "M" finale = idoneo per bocca mandata

(2) Perdite di carico aria (Pa): riferite alla portata aria nominale (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").

(3) Accessori PGA-H/K compatibili per versioni H/K ma realizzati con terminali zincati (F)

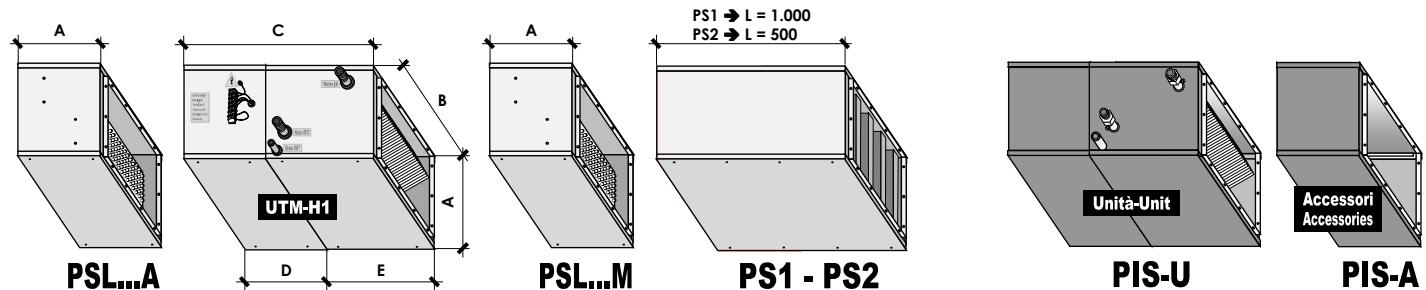
▪ Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità.

(1)Mod.: "A" final = suitable for air intake suction - "M" final = suitable for air supply outlet

(2) Air pressure drops (Pa): referred to nominal air flow (see "Nominal Technical Data" table).

(3) Accessories PGA-H/K compatible for version H/K but made with terminals in galvanized steel (F)

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



Compatibilità/y	UTM, UTME, ...	1	2	3	4	5	6	12	13	14	15	16
Dimensioni	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
Dimensions	B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
(ref. versioni/s "F-H")	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
	D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
	E mm	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890

Sezione silenziatore a labirinto**Labyrinth noise level attenuator section**

Attenuazione - Attenuation	P.d.c. aria - Air pressure drop	dB(A) Pa(2)	7 dB(A) 32	7 dB(A) 54	8 dB(A) 54	8 dB(A) 62	9 dB(A) 35	10 dB(A) 36	9 dB(A) 62	8 dB(A) 61	10 dB(A) 70	9 dB(A) 58	10 dB(A) 77
PSL-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod.(1) Cod.P	PSL-D1-M 199920001	PSL-D2-M 199920002	PSL-D3-M 199920003	PSL-D4-M 199920004	PSL-D5-M 199920005	PSL-D6-M 199920006	PSL-D12-M 199920012	PSL-D13-M 199920013	PSL-D14-M 199920014	PSL-D15-M 199920015	PSL-D16-M 199920016
PSL-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1) Cod.P	PSL-F1-M 199920101	PSL-F2-M 199920102	PSL-F3-M 199920103	PSL-F4-M 199920104	PSL-F5-M 199920105	PSL-F6-M 199920106	PSL-F12-M 199920112	PSL-F13-M 199920113	PSL-F14-M 199920114	PSL-F15-M 199920115	PSL-F16-M 199920116
PSL-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(1) Cod.P	PSL-H1-M 199920201	PSL-H2-M 199920202	PSL-H3-M 199920203	PSL-H4-M 199920204	PSL-H5-M 199920205	PSL-H6-M 199920206	PSL-H12-M 199920212	PSL-H13-M 199920213	PSL-H14-M 199920214	PSL-H15-M 199920215	PSL-H16-M 199920216
PSL-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod.(1) Cod.P	PSL-K1-M 199920301	PSL-K2-M 199920302	PSL-K3-M 199920303	PSL-K4-M 199920304	PSL-K5-M 199920305	PSL-K6-M 199920306	PSL-K12-M 199920312	PSL-K13-M 199920313	PSL-K14-M 199920314	PSL-K15-M 199920315	PSL-K16-M 199920316

Sezione silenziatore di tipo dissipativo a setti fonoassorbenti in lana di vetro rivestita da tessuto compatto ("velovetro") ; L = 1.000mm**Noise level silencer section dissipative type with sound attenuators made of glass wool and lined by a compact fabric ("velovetro") ; L = 1.000mm**

Attenuazione - Attenuation	P.d.c. aria - Air pressure drop	dB(A) Pa(2)	9 dB(A) 57	9 dB(A) 94	10 dB(A) 94	10 dB(A) 108	11 dB(A) 61	12 dB(A) 63	11 dB(A) 108	10 dB(A) 106	12 dB(A) 122	11 dB(A) 102	12 dB(A) 134
PS1-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod.(1) Cod.P	PS1-D1-M 199920401	PS1-D2-M 199920402	PS1-D3-M 199920403	PS1-D4-M 199920404	PS1-D5-M 199920405	PS1-D6-M 199920406	PS1-D12-M 199920412	PS1-D13-M 199920413	PS1-D14-M 199920414	PS1-D15-M 199920415	PS1-D16-M 199920416
PS1-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1) Cod.P	PS1-F1-M 199920501	PS1-F2-M 199920502	PS1-F3-M 199920503	PS1-F4-M 199920504	PS1-F5-M 199920505	PS1-F6-M 199920506	PS1-F12-M 199920512	PS1-F13-M 199920513	PS1-F14-M 199920514	PS1-F15-M 199920515	PS1-F16-M 199920516
PS1-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(1) Cod.P	PS1-H1-M 199920601	PS1-H2-M 199920602	PS1-H3-M 199920603	PS1-H4-M 199920604	PS1-H5-M 199920605	PS1-H6-M 199920606	PS1-H12-M 199920612	PS1-H13-M 199920613	PS1-H14-M 199920614	PS1-H15-M 199920615	PS1-H16-M 199920616
PS1-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod.(1) Cod.P	PS1-K1-M 199920701	PS1-K2-M 199920702	PS1-K3-M 199920703	PS1-K4-M 199920704	PS1-K5-M 199920705	PS1-K6-M 199920706	PS1-K12-M 199920712	PS1-K13-M 199920713	PS1-K14-M 199920714	PS1-K15-M 199920715	PS1-K16-M 199920716

Sezione silenziatore di tipo dissipativo a setti fonoassorbenti in lana di vetro rivestita da tessuto compatto ("velovetro") ; L = 500mm**Noise level silencer section dissipative type with sound attenuators made of glass wool and lined by a compact fabric ("velovetro") ; L = 500mm**

Attenuazione - Attenuation	P.d.c. aria - Air pressure drop	dB(A) Pa(2)	7 dB(A) 28	7 dB(A) 47	8 dB(A) 47	8 dB(A) 54	9 dB(A) 30	10 dB(A) 32	9 dB(A) 54	8 dB(A) 53	10 dB(A) 61	9 dB(A) 51	10 dB(A) 67
PS2-D	ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod.(1) Cod.P	PS2-D1-M 199920421	PS2-D2-M 199920422	PS2-D3-M 199920423	PS2-D4-M 199920424	PS2-D5-M 199920425	PS2-D6-M 199920426	PS2-D12-M 199920432	PS2-D13-M 199920433	PS2-D14-M 199920434	PS2-D15-M 199920435	PS2-D16-M 199920436
PS2-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1) Cod.P	PS2-F1-M 199920521	PS2-F2-M 199920522	PS2-F3-M 199920523	PS2-F4-M 199920524	PS2-F5-M 199920525	PS2-F6-M 199920526	PS2-F12-M 199920532	PS2-F13-M 199920533	PS2-F14-M 199920534	PS2-F15-M 199920535	PS2-F16-M 199920536
PS2-H	PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod.(1) Cod.P	PS2-H1-M 199920621	PS2-H2-M 199920622	PS2-H3-M 199920623	PS2-H4-M 199920624	PS2-H5-M 199920625	PS2-H6-M 199920626	PS2-H12-M 199920632	PS2-H13-M 199920633	PS2-H14-M 199920634	PS2-H15-M 199920635	PS2-H16-M 199920636
PS2-K	DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod.(1) Cod.P	PS2-K1-M 199920721	PS2-K2-M 199920722	PS2-K3-M 199920723	PS2-K4-M 199920724	PS2-K5-M 199920725	PS2-K6-M 199920726	PS2-K12-M 199920732	PS2-K13-M 199920733	PS2-K14-M 199920734	PS2-K15-M 199920735	PS2-K16-M 199920736

Isolamento termo-acustico esterno addizionale (in Polietilene espanso a cellule chiuse, spessore 6mm) ; Idoneo per tutte le unità base UTM-D/F/H/K**Additional external thermal-acoustic insulation (closed cells expanded Polyethylene 6mm thickness) ; Suitable for all UTM-D/F/H/K basic units**

PIS-U	Attenuaz. sonora Sound attenuation	Mod. Cod.	PIS-U1 199926001	PIS-U2 199926002	PIS-U3 199926003	PIS-U4 199926004	PIS-U5 199926005	PIS-U6 199926006	PIS-U12 199926012	PIS-U13 199926013	PIS-U14 199926014	PIS-U15 199926015	PIS-U16 199926016
--------------	------------------------------------	-----------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

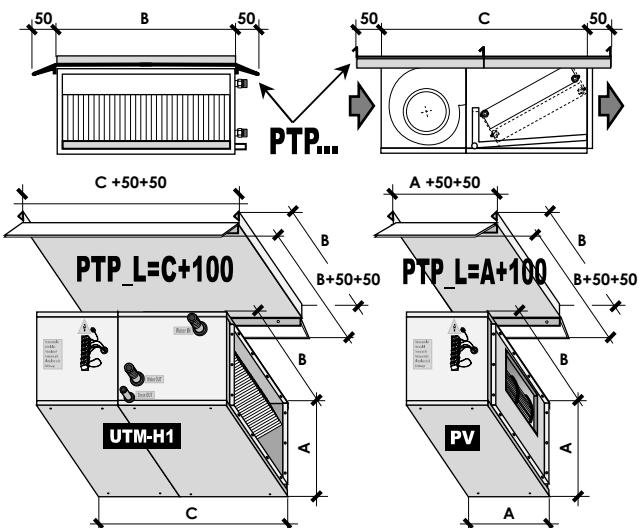
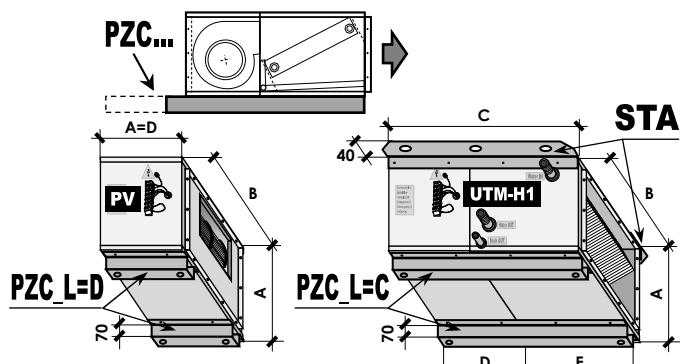
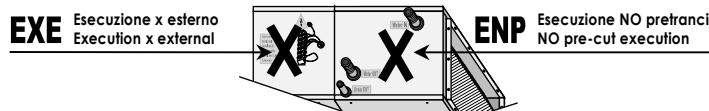
Isolamento termo-acustico esterno addizionale (in Polietilene espanso a cellule chiuse, spessore 6mm) ; Idoneo per tutte le sezioni addizionali (PRA-PRE-PD-P90-PCR-etc.)

PIS-A	Attenuaz. sonora Sound attenuation	Mod. Cod.	PIS-A1 199927001	PIS-A2 199927002	PIS-A3 199927003	PIS-A4 199927004	PIS-A5 199927005	PIS-A6 199927006	PIS-A12 199927012	PIS-A13 199927013	PIS-A14 199927014	PIS-A15 199927015	PIS-A16 199927016
--------------	------------------------------------	-----------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

(1)Mod.: "A" finale = idoneo per bocca aspirazione; "M" finale = idoneo per bocca mandata

(2) Perdita di carico aria (Pa): riferite alla portata aria nominale (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").

- Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità.
- **PS1-PS2 installati sulla bocca di mandata della sezione ventilante:** Obbligatorio aggiungere/interporre una sezione vuota min L=A (PD) fra sez. ventilante e silenziatore (per distribuire l'aria sul silenziatore, poiché i setti fonoassorbenti hanno la stessa lunghezza della sezione PS1-PS2).
- **PS1-PS2 installed on the air supply side of the fan section:** it is mandatory to add/insert an empty section with min L=A (PD) length between the fan section and the silencer (to distribute the air on the silencer, since the sound-absorbing sections have the same length as the PS1-PS2 section).



Compatibilità/y	UTM, UTME, ...	1	2	3	4	5	6	12	13	14	15	16
Dimensioni	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
Dimensions	B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
(ref. versioni/s "F-H")	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470

ESECUZIONI SPECIALI - SPECIAL EXECUTIONS

(1) Esecuzione unità per installazione all'esterno - Execution of the unit for outdoor installation

EXE Compatibilità/y: Unità-Unità "UTM-F/H/K" Cass.-Boxes "PV-F/H/K"	Mod. Cod.	EXE xUTM1 199907401	EXE xUTM2 199907402	EXE xUTM3 199907403	EXE xUTM4 199907404	EXE xUTM5 199907405	EXE xUTM6 199907406	EXE xUTM12 199907412	EXE xUTM13 199907413	EXE xUTM14 199907414	EXE xUTM15 199907415	EXE xUTM16 199907416
--	-----------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

(2) Esecuzione NO prefranci - NO pre-cuts execution

ENP Compatibilità/y: Unità-Unità "UTM-F/H/K" Cass.-Boxes "PV-F/H/K"	Mod. Cod.	ENP xUTM1 199907501	ENP xUTM2 199907502	ENP xUTM3 199907503	ENP xUTM4 199907504	ENP xUTM5 199907505	ENP xUTM6 199907506	ENP xUTM12 199907512	ENP xUTM13 199907513	ENP xUTM14 199907514	ENP xUTM15 199907515	ENP xUTM16 199907516
--	-----------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

(3) TETTUCCI PARAPIOGGIA - RAIN PROTECTION COVERSSolo per unità orizzontali. Obbligatorio aggiungere accessorio "EXE"
Only for horizontal units. Required to add accessory "EXE"

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

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

PTP-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PTP-F1 199906601	PTP-F2 199906602	PTP-F3 199906603	PTP-F4 199906604	PTP-F5 199906605	PTP-F6 199906606	PTP-F12 199906612	PTP-F13 199906613	PTP-F14 199906614	PTP-F15 199906615	PTP-F16 199906616
PTP-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PTP-H1 199906701	PTP-H2 199906702	PTP-H3 199906703	PTP-H4 199906704	PTP-H5 199906705	PTP-H6 199906706	PTP-H12 199906712	PTP-H13 199906713	PTP-H14 199906714	PTP-H15 199906715	PTP-H16 199906716
PTP-K PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PTP-K1 199906801	PTP-K2 199906802	PTP-K3 199906803	PTP-K4 199906804	PTP-K5 199906805	PTP-K6 199906806	PTP-K12 199906812	PTP-K13 199906813	PTP-K14 199906814	PTP-K15 199906815	PTP-K16 199906816

ZOCCOLI (PROFILATI) - FEET (ROLLED SECTION)Per appoggio unità a terra; in lamiera zincata
For Unit floor support; made of galvanized steelPrezzo al metro lineare: calcolare la lunghezza dello zoccolo necessario (in funzione delle sezioni richieste) e moltiplicare per il prezzo unitario.
Price per meter: calculate the needed feet length (depending on the requested sections) and multiply by unit price.

PZC-D ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PZC-D1 199905601	PZC-D2 199905602	PZC-D3 199905603	PZC-D4 199905604	PZC-D5 199905605	PZC-D6 199905606	PZC-D12 199905612	PZC-D13 199905613	PZC-D14 199905614	PZC-D15 199905615	PZC-D16 199905616
PZC-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PZC-F1 199905701	PZC-F2 199905702	PZC-F3 199905703	PZC-F4 199905704	PZC-F5 199905705	PZC-F6 199905706	PZC-F12 199905712	PZC-F13 199905713	PZC-F14 199905714	PZC-F15 199905715	PZC-F16 199905716
PZC-H ZINCATA (4) GALVANIZED	Mod. Cod.	PZC-H1 199905721	PZC-H2 199905722	PZC-H3 199905723	PZC-H4 199905724	PZC-H5 199905725	PZC-H6 199905726	PZC-H12 199905732	PZC-H13 199905733	PZC-H14 199905734	PZC-H15 199905735	PZC-H16 199905736
PZC-K ZINCATA (4) GALVANIZED	Mod. Cod.	PZC-K1 199905741	PZC-K2 199905742	PZC-K3 199905743	PZC-K4 199905744	PZC-K5 199905745	PZC-K6 199905746	PZC-K12 199905752	PZC-K13 199905753	PZC-K14 199905754	PZC-K15 199905755	PZC-K16 199905756

(6) N° 2 staffe per fissaggio unità a muro/soffitto (Lunghezza = C = come l'unità) - No. 2 wall/ceiling installation supporting brackets (Length = C = as unit)

Note		Accessorio non necessario per UTM versioni D (quindi non disponibile) – Accessory not required for UTM D versions (not available)										
STA-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.P	STA-F1 199905001	STA-F2 199905002	STA-F3 199905003	STA-F4 199905004	STA-F5 199905005	STA-F6 199905006	STA-F12 199905012	STA-F13 199905013	STA-F14 199905014	STA-F15 199905015	STA-F16 199905016
STA-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.P	STA-H1 199905101	STA-H2 199905102	STA-H3 199905103	STA-H4 199905104	STA-H5 199905105	STA-H6 199905106	STA-H12 199905112	STA-H13 199905113	STA-H14 199905114	STA-H15 199905115	STA-H16 199905116
STA-K PREVERNICIATA PRE-PAINTED (5)	Mod. Cod.P	STA-K1 199905121	STA-K2 199905122	STA-K3 199905123	STA-K4 199905124	STA-K5 199905125	STA-K6 199905126	STA-K12 199905132	STA-K13 199905133	STA-K14 199905134	STA-K15 199905135	STA-K16 199905136

(1) La variante "EXE" (Esecuzione unità per installazione all'esterno) prevede:

- 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 + Accessorio MRSS (morsefiera dentro scatola elettrica IP55).
- Nota1: si perde la reversibilità SX/DX (attacchi sinistra/destra) sul luogo di installazione.
- Nota2: oltre ad "EXE" è sempre consigliato aggiungere anche l'accessorio tettuccio parapioggia.

(2) La variante "ENP" (Esecuzione NO pretranci, con estetica "pulita/gradevole") prevede:

- Unità fornita senza pretranci e senza fori inutilizzati (soluzione ideale quando l'unità rimane visibile).
- Nota: si perde la reversibilità SX/DX (attacchi sinistra/destra) sul luogo di installazione.

(1),(2): L'esecuzione speciale si intende estesa all'intera unità, comprensiva di tutti gli accessori come richiesto da ordine (ad es. se richiesta l'esecuzione EXE, l'intera unità+accessori verranno forniti in esecuzione EXE).

(3) Il tettuccio parapioggia viene fornito a seconda delle dimensioni in un solo pezzo o in più moduli accoppiati. Si consiglia una spropensione di 50mm lato aspirazione e 50mm lato mandata, ma a seconda delle necessità può essere richiesta qualsiasi lunghezza e spropensione. Realizzato su misura di volta in volta a seconda della configurazione dell'unità, sia per unità verticali, sia per unità orizzontali. Accessorio PTP-K compatibile per versione K ma realizzato in Singolo pannello preverniciato (H).

(4) Accessori PZC-H/K compatibili per versioni H/K ma realizzati in Singolo pannello zincato (F).

(5) Accessori STA-K compatibili per versioni K ma realizzati in Singolo pannello preverniciato (H).

(6) STA: Accessorio idoneo per unità UTM, UTME. A richiesta accessori analoghi per unità UTMT, stesso prezzo.

(1) The "EXE" variant (Execution of the unit for outdoor installation) foresees:

- Unit supplied without knockouts and unused holes + Upper panels' edges and unused holes protected by silicon + Upper screws fixed with PVC sealing washers or silicon protected + MRSS accessory (terminal board inside IP55 electrical box).
- Note1: unit will not be DX/SX (right/left water connections) on site reversible.
- Note2: further to "EXE" is recommended to add rain protection roof.

(2) The "ENP" variant (Execution NO pre-cuts, with pleasant aesthetic) foresees:

- Unit supplied without knockouts and unused holes (ideal solution for exposed unit).
- Note: unit will not be DX/SX (right/left water connections) on site reversible.

(1),(2): The special execution is referring to the complete unit, including all according to the order accessories (ex. in case of EXE execution, all unit + accessories will be supplied in EXE execution).

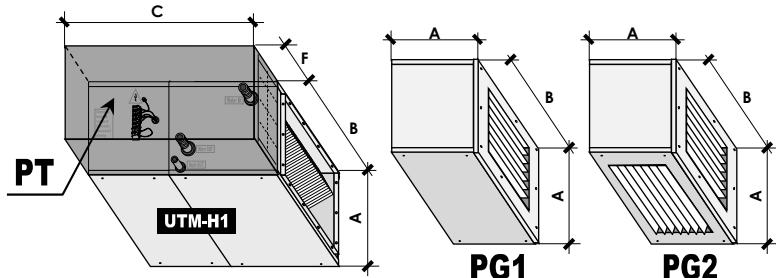
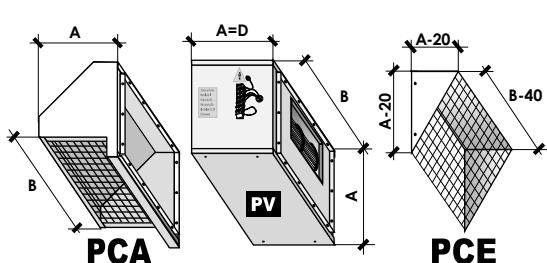
(3) The rain protection cover is provided in one or more coupled parts, depending on the size. We recommend an overhang of 50mm on the intake and 50mm on the supply side, and in any case according to the client needs any length/overhang can be provided. Tailor-made from time to time depending on the configuration of the unit, both for vertical or horizontal unit.

Accessory PTP-K compatible for version K but made in pre-painted Single skin panel (H).

(4) Accessories PZC-H/K compatible for version H/K but made in galvanized Single skin panel (F).

(5) Accessories STA-K compatible for version K but made in pre-painted Single skin panel (H).

(6) STA: Accessory suitable for UTM, UTME units. On request accessory similar for UTMT unit, same price.



Compatibilità/y	UTM, UTME, ...	1	2	3	4	5	6	12	13	14	15	16
	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
	B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
	C mm	870	1,020	1,120	1,160	1,150	1,250	1,020	1,120	1,160	1,470	1,470
	F mm	250	250	250	250	300	300	300	300	300	300	300

Cuffia aspirazione con rete antivolatile + filtro aria piano con grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) ; solo per bocca aspirazione aria (per installazione unità "UTM" o "PV" all'esterno)
Air intake casing with bird-proof grill + flat air filter with EU3 filtering level (EUROVENT 4/5) ; only for air intake outlet (for "UTM" or "PV" unit external installation)

P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(1)	36	60	61	70	39	41	69	68	79	65	95
PCA-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PCA-D1 199922001	PCA-D2 199922002	PCA-D3 199922003	PCA-D4 199922004	PCA-D5 199922005	PCA-D6 199922006	PCA-D12 199922012	PCA-D13 199922013	PCA-D14 199922014	PCA-D15 199922015	PCA-D16 199922016
PCA-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PCA-F1 199922101	PCA-F2 199922102	PCA-F3 199922103	PCA-F4 199922104	PCA-F5 199922105	PCA-F6 199922106	PCA-F12 199922112	PCA-F13 199922113	PCA-F14 199922114	PCA-F15 199922115	PCA-F16 199922116
PCA-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PCA-H1 199922201	PCA-H2 199922202	PCA-H3 199922203	PCA-H4 199922204	PCA-H5 199922205	PCA-H6 199922206	PCA-H12 199922212	PCA-H13 199922213	PCA-H14 199922214	PCA-H15 199922215	PCA-H16 199922216
PCA-K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PCA-K1 199922301	PCA-K2 199922302	PCA-K3 199922303	PCA-K4 199922304	PCA-K5 199922305	PCA-K6 199922306	PCA-K12 199922312	PCA-K13 199922313	PCA-K14 199922314	PCA-K15 199922315	PCA-K16 199922316

Cuffia di espulsione con rete antivolatile (ad es. per installazione all'esterno della sola sezione ventilante "PV" utilizzata come cassonetto ventilante); solo per bocca manda aria
Outlet casing with bird-proof grill (ex. for external installation just of the "PV" ventilating section used like ventilating box) ; only for air supply outlet

P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(1)	16	27	27	31	17	18	31	30	35	29	42
PCE-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod.	PCE-D1 199923001	PCE-D2 199923002	PCE-D3 199923003	PCE-D4 199923004	PCE-D5 199923005	PCE-D6 199923006	PCE-D12 199923012	PCE-D13 199923013	PCE-D14 199923014	PCE-D15 199923015	PCE-D16 199923016
PCE-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PCE-F1 199923101	PCE-F2 199923102	PCE-F3 199923103	PCE-F4 199923104	PCE-F5 199923105	PCE-F6 199923106	PCE-F12 199923112	PCE-F13 199923113	PCE-F14 199923114	PCE-F15 199923115	PCE-F16 199923116
PCE-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PCE-H1 199923201	PCE-H2 199923202	PCE-H3 199923203	PCE-H4 199923204	PCE-H5 199923205	PCE-H6 199923206	PCE-H12 199923212	PCE-H13 199923213	PCE-H14 199923214	PCE-H15 199923215	PCE-H16 199923216
PCE-K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PCE-K1 199923301	PCE-K2 199923302	PCE-K3 199923303	PCE-K4 199923304	PCE-K5 199923305	PCE-K6 199923306	PCE-K12 199923312	PCE-K13 199923313	PCE-K14 199923314	PCE-K15 199923315	PCE-K16 199923316

Sezione di mandata con N° 1 griglia a doppio ordine di alette orientabili (alette in lamiera stampata, in ogni caso orientabili); solo per bocca manda aria
Air supply section with N° 1 outlet double bank adjustable grilles (fins made of punched steel, anyway adjustable); only for air supply outlet

P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(1)	16	27	27	31	17	18	31	30	35	29	42
Note Accessorio non disponibile in versione "D" (incasso-zincata) – Accessory not available in "D" version (concealed-galvanized)												
PG1-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PG1-F1 199916101	PG1-F2 199916102	PG1-F3 199916103	PG1-F4 199916104	PG1-F5 199916105	PG1-F6 199916106	PG1-F12 199916112	PG1-F13 199916113	PG1-F14 199916114	PG1-F15 199916115	PG1-F16 199916116
PG1-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PG1-H1 199916201	PG1-H2 199916202	PG1-H3 199916203	PG1-H4 199916204	PG1-H5 199916205	PG1-H6 199916206	PG1-H12 199916212	PG1-H13 199916213	PG1-H14 199916214	PG1-H15 199916215	PG1-H16 199916216
PG1-K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PG1-K1 199916301	PG1-K2 199916302	PG1-K3 199916303	PG1-K4 199916304	PG1-K5 199916305	PG1-K6 199916306	PG1-K12 199916312	PG1-K13 199916313	PG1-K14 199916314	PG1-K15 199916315	PG1-K16 199916316

Sezione di mandata con N° 2 griglie a doppio ordine di alette orientabili (alette in lamiera stampata, in ogni caso orientabili); solo per bocca manda aria
Air supply section with N° 2 outlet double bank adjustable grilles (fins made of punched steel, anyway adjustable); only for air supply outlet

P.d.c. aria - Air pressure drop	Pa(1)	16	27	27	31	17	18	31	30	35	29	42
Note Accessorio non disponibile in versione "D" (incasso-zincata) – Accessory not available in "D" version (concealed-galvanized)												
PG2-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod.	PG2-F1 199917101	PG2-F2 199917102	PG2-F3 199917103	PG2-F4 199917104	PG2-F5 199917105	PG2-F6 199917106	PG2-F12 199917112	PG2-F13 199917113	PG2-F14 199917114	PG2-F15 199917115	PG2-F16 199917116
PG2-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod.	PG2-H1 199917201	PG2-H2 199917202	PG2-H3 199917203	PG2-H4 199917204	PG2-H5 199917205	PG2-H6 199917206	PG2-H12 199917212	PG2-H13 199917213	PG2-H14 199917214	PG2-H15 199917215	PG2-H16 199917216
PG2-K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod.	PG2-K1 199917301	PG2-K2 199917302	PG2-K3 199917303	PG2-K4 199917304	PG2-K5 199917305	PG2-K6 199917306	PG2-K12 199917312	PG2-K13 199917313	PG2-K14 199917314	PG2-K15 199917315	PG2-K16 199917316

(2) Vano tecnico per protezione/copertura tubi, valvole, morsettiera, quadro elettrico ed altri organi di regolazione – Estensione: 1 Sezione ventilante + 1 Sezione batteria
Technical compartment for pipes, valves, terminal board, electrical panel and other control devices protection/cover – Extension: 1 Fan section + 1 Coil section

Note	Accessorio non disponibile in versione "D" (incasso-zincata) – Accessory not available in "D" version (concealed-galvanized)
PT-F ZINCATA GALVANIZED	PT-F1 199917401
PT-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	PT-H1 199917501
PT-K PREVERNICIATA PRE-PAINTED (3)	PT-K1 199917521

(1) Perdite di carico aria (Pa): riferite alla portata aria nominale (vedi tabella "Dati Tecnici Nominali").

(2) Vano tecnico protezione/copertura estetico (con pannelli chiusi, senza pre-tratti: il cliente, secondo necessità, deve forare il pannello più opportuno per far transitare le linee di alimentazione)
- Box da installare a collegamenti idraulici, condensa ed elettrici ultimati.
- Accessorio idoneo per tutte le versioni UTM, UTME orizzontali/verticali. A richiesta accessorio analogo per unità UTM, stesso prezzo (Estensione = C = come l'unità).
- Accessorio consigliato per le unità da installare all'esterno.

(3) Accessori PT-K compatibili per versioni K ma realizzati in Singolo pannello preverniciato (H).

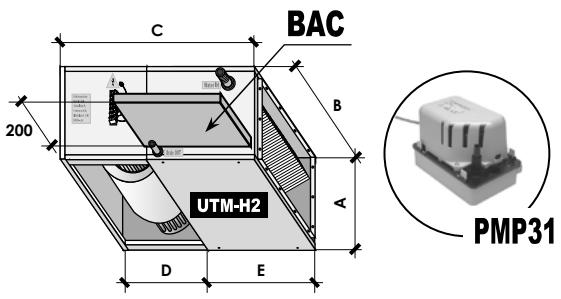
▪ Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità.

(1) Air pressure drops (Pa): referred to nominal air flow (see "Nominal Technical Data" table).

(2) Esthetic protection/cover technical compartment (with closing panel, without pre-cuts: the customer, according to needs, must puncture the more convenient panel in order to pass the supply lines)
- Box to be installed after water, drainage and electrical connections are completed.
- Accessory suitable for all horizontal/vertical UTM, UTME versions. On request accessory similar for UTM unit, same price (Extension = C = as unit).
- Accessory recommended for outdoor installation.

(3) Accessories PT-K compatible for version K but made in pre-painted Single skin panel (H).

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



VARIANTI

STANDARD + VARIANTE = Nuova soluzione

(Per dettagli su cosa è una Variante, Vedi Sez. APPENDIX, paragrafo Note & Curiosità)

VARIANTS

STANDARD + VARIANTS = New solution

(For details on what a Variant is, see APPENDIX section, paragraph Notes & Curiosities)

VC.304

Cassa portante: inox AISI 304
Main casing: AISI 304 stainless steel

VC.RAL9007

Cassa portante: grigio RAL9007
Main casing: grey RAL9007

VBO.304

Bacinella: inox AISI 304
Drain pan: AISI 304 stainless steel

VMB

EC 230V



Compatibilità/y	UTM, UTME, ...	1	2	3	4	5	6	12	13	14	15	16
Dimensioni	A mm	380	440	440	480	570	570	440	440	480	600	600
Dimensions	B mm	520	620	720	720	1.120	1.320	1.120	1.320	1.320	1.620	1.620
(ref. versioni/s "F-H")	C mm	870	1.020	1.120	1.160	1.150	1.250	1.020	1.120	1.160	1.470	1.470
	D mm	360	420	420	460	550	550	420	420	460	580	580
	E mm	510	600	700	700	600	700	600	700	700	890	890

Bacinella ausiliaria raccoglicondensa in lamiera zincata + isolamento termico. Adatta per raccogliere la condensa della valvola 2 e/o 3 vie
Auxiliary drain pan made of galvanized steel + thermal insulation. Suitable to collect 2 and/or 3 way condensate

BAC-D	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1) Cod.P	BAC-D1-O 199904001	BAC-D2-O 199904002	BAC-D3-O 199904003	BAC-D4-O 199904004	BAC-D5-O 199904005	BAC-D6-O 199904006	BAC-D12-O 199904012	BAC-D13-O 199904013	BAC-D14-O 199904014	BAC-D15-O 199904015	BAC-D16-O 199904016
BAC-F	ZINCATA GALVANIZED	Mod.(1) Cod.P	BAC-F1-O 199904101	BAC-F2-O 199904102	BAC-F3-O 199904103	BAC-F4-O 199904104	BAC-F5-O 199904105	BAC-F6-O 199904106	BAC-F12-O 199904112	BAC-F13-O 199904113	BAC-F14-O 199904114	BAC-F15-O 199904115	BAC-F16-O 199904116
BAC-H	ZINCATA (2) GALVANIZED	Mod.(1) Cod.P	BAC-H1-O 199904121	BAC-H2-O 199904122	BAC-H3-O 199904123	BAC-H4-O 199904124	BAC-H5-O 199904125	BAC-H6-O 199904126	BAC-H12-O 199904132	BAC-H13-O 199904133	BAC-H14-O 199904134	BAC-H15-O 199904135	BAC-H16-O 199904136
BAC-K	ZINCATA (2) GALVANIZED	Mod.(1) Cod.P	BAC-K1-O 199904141	BAC-K2-O 199904142	BAC-K3-O 199904143	BAC-K4-O 199904144	BAC-K5-O 199904145	BAC-K6-O 199904146	BAC-K12-O 199904152	BAC-K13-O 199904153	BAC-K14-O 199904154	BAC-K15-O 199904155	BAC-K16-O 199904156

Pompa condensa con serbatoio integrato da 0,5 litri; provvista di contatto allarme 4A (250V); idonea per tutte le "UTM" (tutte i modelli/taglie/versioni)
Condensate pump including 0,5 litres condensate tank; provided with 4A (250V) alarm contact; Suitable for all "UTM" (all models/sizes/versions)

PMP31	Compatibilità/y: Unità-Unità "UTM-D/F/H/K" (Horizontal & Vertical)	Mod.	Cod.	Portata acqua: max 500 l/h (0m.c.a.); 390 l/h (2m.c.a.); 200 l/h (4m.c.a.); 90 l/h (5m.c.a.) Water flow: max 500 l/h (0m.w.c.); 390 l/h (2m.w.c.); 200 l/h (4m.w.c.); 90 l/h (5m.w.c.) Note: PMP31 non compatibile con BAC montata - PMP31 not compatible with mounted BAC
--------------	--	------	------	--

(4) INOX – STAINLESS STEEL (AISI304)

VARIANTE: Cassa di copertura in semplice pannello in acciaio inox AISI304 + isolamento termo-acustico interno (in alternativa alla cassa preverniciata "H" standard)
VARIANT: Main Casing in single skin panel of AISI304 stainless steel + internal thermal-acoustic insulation (as alternative to the standard prepainted "H" casing)

VC.304	Compatibilità/y: Unità-Unità UTM-H	Mod.(3) Cod.	VC.304 xUTM1H 199907721	VC.304 xUTM2H 199907722	VC.304 xUTM3H 199907723	VC.304 xUTM4H 199907724	VC.304 xUTM5H 199907725	VC.304 xUTM6H 199907726	VC.304 xUTM12H 199907732	VC.304 xUTM13H 199907733	VC.304 xUTM14H 199907734	VC.304 xUTM15H 199907735	VC.304 xUTM16H 199907736
VCA.304	Compatibilità/y: no.1 Sez./Accessorio no.1 Sect./Accessory PV/PRE/PD/PCR...-H	Mod. Cod.	VCA.304 xUTM1H 199907741	VCA.304 xUTM2H 199907742	VCA.304 xUTM3H 199907743	VCA.304 xUTM4H 199907744	VCA.304 xUTM5H 199907745	VCA.304 xUTM6H 199907746	VCA.304 xUTM12H 199907752	VCA.304 xUTM13H 199907753	VCA.304 xUTM14H 199907754	VCA.304 xUTM15H 199907755	VCA.304 xUTM16H 199907756

VARIANTE: Bacinella condensa principale in acciaio inox AISI304 + scarico D.30mm in AISI304 (in alternativa alla bacinella standard in lamiera zincata)

VARIANT: Stainless steel AISI304 main drain pan + drain pipe D.30mm AISI304 (as alternative to standard galvanized steel drain pan)

VB.304	Compatibilità/y: Unità-Unità "UTM-F/H/K" (Horizontal & Vertical)	Mod. Cod.	VB.304 xUTM1 199907701	VB.304 xUTM2 199907702	VB.304 xUTM3 199907703	VB.304 xUTM4 199907704	VB.304 xUTM5 199907705	VB.304 xUTM6 199907706	VB.304 xUTM12 199907712	VB.304 xUTM13 199907713	VB.304 xUTM14 199907714	VB.304 xUTM15 199907715	VB.304 xUTM16 199907716
---------------	--	--------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

(4) GRIGIO - GREY (RAL9007)

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

VC.RAL9007	Compatibilità/y: Unità-Unità UTM-H/K	Mod.(3) Cod.	VC.RAL9007 xUTM1HK 199907601	VC.RAL9007 xUTM2HK 199907602	VC.RAL9007 xUTM3HK 199907603	VC.RAL9007 xUTM4HK 199907604	VC.RAL9007 xUTM5HK 199907605	VC.RAL9007 xUTM6HK 199907606	VC.RAL9007 xUTM12HK 199907612	VC.RAL9007 xUTM13HK 199907613	VC.RAL9007 xUTM14HK 199907614	VC.RAL9007 xUTM15HK 199907615	VC.RAL9007 xUTM16HK 199907616
VCA.RAL9007	Compatibilità/y: no.1 Sez./Accessorio no.1 Sect./Accessory PV/PRE/PD...-H/K	Mod. Cod.	VCA.RAL9007 xUTM1HK 199907621	VCA.RAL9007 xUTM2HK 199907622	VCA.RAL9007 xUTM3HK 199907623	VCA.RAL9007 xUTM4HK 199907624	VCA.RAL9007 xUTM5HK 199907625	VCA.RAL9007 xUTM6HK 199907626	VCA.RAL9007 xUTM12HK 199907632	VCA.RAL9007 xUTM13HK 199907633	VCA.RAL9007 xUTM14HK 199907634	VCA.RAL9007 xUTM15HK 199907635	VCA.RAL9007 xUTM16HK 199907636

EC~BRUSHLESS

VARIANTE: Gruppo ventilante con motore EC~230V Brushless + Inverter (risparmio energetico, regolaz. 0...10Vdc) - In alternativa a motore standard AC~230V asincrono 3-Vel.

VARIANT: Fan section with EC~230V Brushless motor + Inverter (energy-saving, regulation 0...10Vdc) - As alternative to the standard asynchronous AC~230V 3-Speed motor

VMB	Δ prezzo rispetto UTM_AC	Mod. Cod.	VMB xUTM1 199950001	VMB xUTM2 199950002	VMB xUTM3 199950003	VMB xUTM4 199950004	VMB xUTM5 199950005	VMB xUTM6 199950006	VMB xUTM12 199950012	VMB xUTM13 199950013	VMB xUTM14 199950014	VMB xUTM15 199950015	VMB xUTM16 199950016
------------	-----------------------------	--------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

Mod.(1): "O" finale = idoneo per versioni orizzontali - "V" finale = idoneo per versioni verticali

(2) Accessori BAC-H/K compatibili per versioni H/K ma realizzati in Singolo pannello zincato (F)
 ▪ Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità.

(3) La variante si intende estesa alla sola unità (no PFP, PFO, PFT, no altre sezioni: disponibile specifica variante).
 Exclusa bacinella condensa principale (disponibile specifica variante).

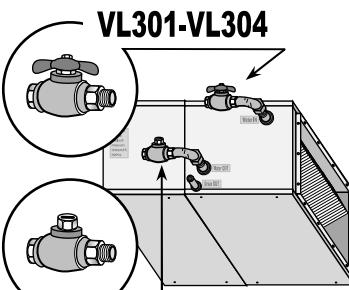
(4) Nel caso di richiesta casse inox e/o Verniciate RAL verificare sempre se desiderata addizionalmente anche l'esecuzione ENP (no pretranci).

Mod.(1): "O" final = suitable for horizontal versions - "V" final = suitable for vertical versions

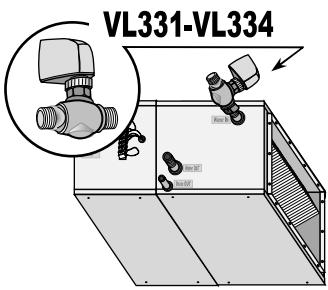
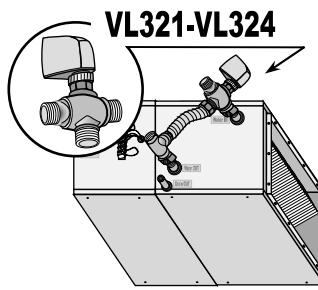
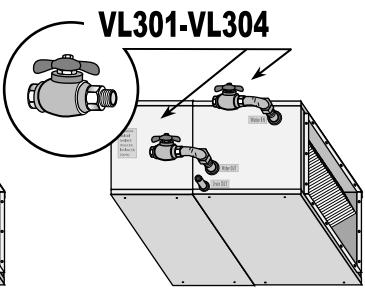
(2) Accessories BAC-H/K compatible for version H/K but made in galvanized Single skin panel (F)
 ▪ Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.

(3) The variant is referring to the unit only (no PFP, PFO, PFT, no other sections: available specific variant).
 Excluded main drain pan (available specific variant).

(4) In case of a request for stainless steel and/or RAL painted casing, always check if additional ENP execution (without pre-cuts) is desired also.



VL311



Taglia - Size	UTM 1	UTM 2	UTM 3	UTM 4	UTM 5	UTM 6	UTM 12	UTM 13	UTM 14	UTM 15	UTM 16
Batteria - Coil	DN 3/4" M	1" M	1" M	1" M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M
	2R Kvs coil Qw (m³/h)	1,9 1,14	3,1 1,87	3,8 2,35	4,4 2,73	5,5 3,47	7,7 4,69	8,1 3,85	8,8 4,76	12,0 5,37	14,0 7,33
3R	DN 3/4" M	1" M	1" M	1" M	1"-1/4 M	1"-1/2 M	1"-1/4 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M (4R)	1"-1/2 M (4R)
	Kvs coil Qw (m³/h)	2,4 1,26	3,9 2,01	4,6 2,51	5,6 2,92	7,2 3,82	9,0 5,13	8,2 4,15	9,9 5,18	10,9 5,85	17,6 9,99
6R	DN 3/4" M	1" M	1" M	1" M	1"-1/4 M	1"-1/2 M	1"-1/4 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M
	Kvs coil Qw (m³/h)	3,4 2,10	5,7 3,27	7,0 4,11	8,5 4,80	10,7 6,26	14,2 8,14	12,4 6,93	14,8 8,36	16,3 9,53	22,0 12,95

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. VL301 (cod.199930001)	Kv38,7 – PN16 – DN1" Mod. VL302 (cod.199930002)	Kv56,1 – PN16 – DN1"1/4 Mod. VL303 (cod.199930003)	Kv86,6 – PN16 – DN1"1/2 Mod. VL304 (cod.199930004)
1 Detentore Maschio-Femmina 1 Balancing valve Male-Female	(1) Mod.	Kv4,6 – PN16 – DN3/4" Mod. VL311 (cod.199931001)	\	\	\
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 ON/OFF (230Vac) Elettrotermico – Electrothermic (230Vac , 50-60Hz)	Mod. Cod.	VL 321-230V 199932001	VL 322-230V 199932002	VL 323-230V 199932003	VL 324-230V 199932004
VL-24V ON/OFF (24Vac) Elettrotermico – Electrothermic (24Vac , 50-60Hz)	Mod. Cod.	VL 321-24V 199932011	VL 322-24V 199932012	VL 323-24V 199932013	VL 324-24V 199932014
VL-F24 3 Punti/Points 24Vac Flottante – Floating (24Vac , 50-60Hz)	Mod. Cod.	VL 321-F24 199932021	VL 322- F24 199932022	VL 323-F24 199932023	VL 324-F24 199932024
VL-F230 3 Punti/Points 230Vac Flottante – Floating (230Vac , 50-60Hz)	Mod. Cod.	VL 321-F230 199932031	VL 322- F230 199932032	VL 323-F230 199932033	VL 324-F230 199932034
VL-M010 Modulante/Modulating 0...10Vdc Alimentazione/Power : 24Vac , 50-60Hz Segnale modulazione – Modulating signal: 0...10Vdc	Mod. Cod.	VL 321-M010 199932041	VL 322- M010 199932042	VL 323-M010 199932043	VL 324-M010 199932044
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 ON/OFF (230Vac) Elettrotermico – Electrothermic (230Vac , 50-60Hz)	Mod. Cod.	VL 331-230V 199932051	VL 332-230V 199932052	VL 333-230V 199932053	VL 334-230V 199932054
VL-24V ON/OFF (24Vac) Elettrotermico – Electrothermic (24Vac , 50-60Hz)	Mod. Cod.	VL 331-24V 199932061	VL 332-24V 199932062	VL 333-24V 199932063	VL 334-24V 199932064
VL-F24 3 Punti/Points 24Vac Flottante – Floating (24Vac , 50-60Hz)	Mod. Cod.	VL 331-F24 199932071	VL 332- F24 199932072	VL 333-F24 199932073	VL 334-F24 199932074
VL-F230 3 Punti/Points 230Vac Flottante – Floating (230Vac , 50-60Hz)	Mod. Cod.	VL 331-F230 199932081	VL 332- F230 199932082	VL 333-F230 199932083	VL 334-F230 199932084
VL-M010 Modulante/Modulating 0...10Vdc Alimentazione/Power : 24Vac , 50-60Hz Segnale modulazione – Modulating signal: 0...10Vdc	Mod. Cod.	VL 331-M010 199932091	VL 332- M010 199932092	VL 333-M010 199932093	VL 334-M010 199932094

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

(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) Ogni singolo Kit valvole è compatibile con qualsiasi taglia di unità (UTM1...16). In ogni caso:

(2) Each valve kit is suitable for any unit size (UTM1...16). Anyway:

- 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.

- 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.

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.

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.

- 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-24F, 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).

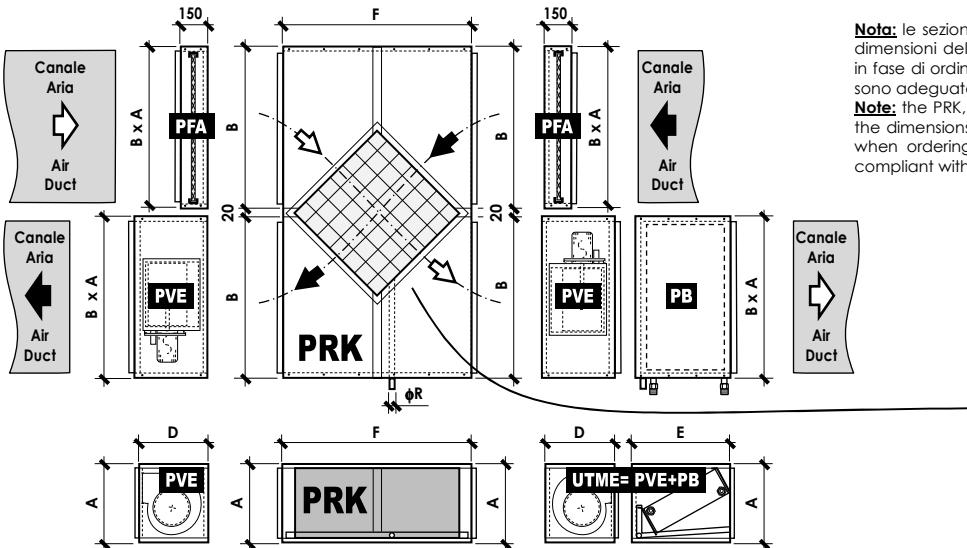
- Regulating system not included (regulator, sensors, electronic interface charts, etc.). The valve kits are compatible with any regulation system (Johnson Controls, Honeywell, Siemens, etc.).
- VL-24V, VL-F24, VL-M010 : Transformer 230V-24V not included
- (*) For valves with DN ≥ 1"1/4 the ON/OFF system 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) Tutti i Kit comprendono tutti i componenti necessari per il montaggio sull'unità.
A seconda del codice, includono:

(3) All kits include necessary components to mount the valve on the unit.
Depending on the code, they include:

- 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.

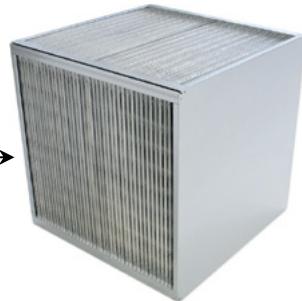
- 1 regulation valve + 1 actuator (or Ball valves ; or Balancing valve)
- Pipes/nipples/connections/curves/reductions kit + sealing + gaskets + electrical wiring
- Hydraulic fitting labour, electric wiring and test, etc...



Note: le sezioni PRK, PRK1, PRK2 sono molto grandi rispetto alle dimensioni dell'unità base UTM (vedi larghezza doppia "2xB"); in fase di ordine verificare sempre se le dimensioni del PRK(1/2) sono adeguate agli spazi a disposizione per l'installazione.

Note: the PRK, PRK1, PRK2 sections are very large compared to the dimensions of the UTM basic unit (see double width "2xB"): when ordering, always check if the PRK(1/2) dimensions are compliant with available installation spaces.

ECODESIGN



PRK Eff. ≥ 50%

Sezione Recuperatore di calore a Media efficienza del tipo aria-aria a flussi incrociati

Sezione PRK: dotata di 1 Recuperatore di calore statico a Media efficienza del tipo aria-aria a flussi incrociati a piastre in alluminio

Le sezioni recuperatore PRK, PRK1 e PRK2 prevedono il recuperatore installato all'interno di un Box realizzato secondo le specifiche previste (pannelli autoportanti con tecnologia SST, tipo "D-F-H-K").

- Sezioni progettate per applicazioni di tipo residenziale e non residenziale, per le quali è richiesto il ricambio d'aria forzato e controllato. Permettono di coniugare l'esigenza di rinnovo dell'aria con il massimo risparmio energetico.
- Le sezioni recuperatore permettono 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.
- Recuperatori 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.
- Bacinetta raccoglicondensa inferiore, isolata termicamente, estesa a tutta la zona dedicata al trattamento termico (intera base del pacco recuperatore).
- Sezioni Integrabili con sistema di by-pass per il funzionamento in free-cooling.
- Le sezioni recuperatore si integrano all'unità UTM anche se, corredate degli opportuni accessori, possono essere impiegate in forma del tutto autonoma:

- La configurazione minima prevede, oltre alla sezione recuperatore (es. PRK), almeno 2 sezioni filtro aria (es. PFA opp. PFO) + 2 sezioni ventilanti (es. PVE); in questo caso si ottiene un semplice recuperatore di calore.
- Se invece il recuperatore (es. PRK) viene accoppiato a 2 sezioni filtro aria (es. PFA opp. PFO) + 1 sezione ventilante (es. PVE) per l'espulsione aria + una unità completa "UTME" (vedi es. figura sopra; UTME = PVE+PB), si ottiene una vera e propria centrale trattamento aria con sezione di recupero.

▪ Nota: viste le alte perdite di carico laterale del recuperatore, è sempre consigliato accoppiare le sezioni PRK, PRK1 e PRK2 a sezioni ventilanti equipaggiate con motorizzazione di adeguata prevalenza (vedi UTME con motore EC-230V, opp. UTMT con MOTORIZ trifase cinghia/puleggia).

Rispetto dell'ECODESIGN: per tutte le unità viene sempre verificato e garantito il grado di efficienza in funzione del campo di impiego, in ottemperanza alle direttive Erp in vigore al momento della selezione.

Per le unità di ventilazione bidirezionali, in ottemperanza alle direttive Europee in materia di ECODESIGN, qualora venga trattata una portata aria esterna superiore ai limiti minimi previsti, obbligo installare un recuperatore con adeguata efficienza con obbligo di assolvere alle prescrizioni.

Le sezioni PRK, così recuperatori tradizionali a flussi incrociati (a Media Efficienza), trovano applicazione nelle installazioni con apporto aria esterna parziale (inferiore ai limiti previsti), nei paesi extracee, nelle applicazioni industriali (recupero calore da processi produttivi) ed in tutti i casi che esulano dal campo di applicabilità delle direttive e regolamenti Europei in materia di ECODESIGN.

In compliance with ECODESIGN: for all units, it is always verified and guaranteed the efficiency depending on the field of use, in compliance with the Erp directives in force at the time of the selection.

PRK Eff. ≥ 50%

Medium efficiency Heat recovery section air to air cross-flow type

PRK Section: equipped with 1 air to air Medium efficiency cross-flow static heat recovery, with aluminum plates

The PRK, PRK1 and PRK2 sections are heat recovery units installed inside a Box made according to the specifications (self-supporting panels with SST technology, "D-F-H-K" type).

- Sections designed for residential and non-residential applications, for which forced and controlled air exchange is required. They allow to combine the need for air renewal with maximum energy savings.
- The heat recovery sections allow 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.
- Heat recovery with aluminum plates provided with supplementary sealing to maintain properly separate the 2 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 entire area dedicated to the thermal treatment (complete recovery section).
- Sections can be integrated with by-pass system for free-cooling operation.
- The recovery sections can be integrated to the UTM unit even if, accompanied by the appropriate accessories, they can be used completely autonomously:
 - Minimal configuration includes, further to recovery section (ex. PRK), at least 2 air filter sections (ex. PFA or PFO) + 2 ventilating sections (ex. PVE): in this case a simple heat recovery unit is obtained.
 - In case the heat recovery (ex. PRK) is coupled to 2 air filter sections (ex. PFA or PFO) + 1 ventilating section (ex. PVE) for air expulsion + a complete "UTME" (see for example above figure: UTME = PVE+PB), an compact air-handling unit with heat recovery section will be obtained.
- Note: due to high pressure drops on the air side of the heat recovery PRK, PRK1 and PRK2, it is always recommended to use ventilating sections equipped with motorization with suitable static pressure (see UTME with EC-230V motor, or UTMT with three-phase belt/pulley MOTORIZ).

Compatibilità - Compatibility

	UTM 1	UTM 2	UTM 3	UTM 4	UTM 5	UTM 6	UTM 12	UTM 13	UTM 14	UTM 15	UTM 16	
Dimensioni (ref. version/s - f-H")	B x A mm 360 - 510	520 x 380	620 x 440	720 x 440	720 x 480	1.120 x 570 550 - 600	1.320 x 570 550 - 700	1.120 x 440 420 - 600	1.320 x 440 420 - 700	1.320 x 480 460 - 700	1.620 x 600 580 - 890	1.620 x 600 580 - 890
Dimensions (ref. version/s - f-H")	D - E mm - mm	540	700	700	700	1.000	1.170	1.530	1.530	1.530	1.530	
Scarico condensa - Drain pipe ØR mm	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	

Sezione Recuperatore di calore a Media efficienza. Include: Cassa copertura + 1 Recuperatore a flussi incrociati a piastre in alluminio + Bacinetta condensa

Medium efficiency heat recovery section. Includes: Casing + 1 Heat recovery cross-flow aluminum plates + Drain pan

Ref. REC	1x61Q300.330	1x95G400.390	1x95G400.390	1x95Q400.430	1x69Q600.520	1x94Q705.520	1x149Q1005.390	1x149Q1005.430	1x149Q1005.550	1x149Q1005.550	
Portata aria nom. -Nom. air flow MAX(1) m ³ /h	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000
P.d.c. aria - Air pressure drop (2) Pa	119	126	173	191	170	126	94	130	137	153	194
(3) Erp Efficienza @Erp - Efficiency @Erp %	51	51	55	55	51	51	50	50	50	50	53
(4) HEAT Pot. Recup. - Recovered power kW	5,0	8,2	11,0	13,0	17,0	19,0	16,0	20,0	23,0	32,0	39,0
Temp. aria mandata - Air supply temp. °C	9,2	9,2	10,0	10,2	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	10,0
(5) COOL Pot. Recup. - Recovered power kW	1,1	1,8	2,3	2,7	3,6	4,1	3,6	4,3	5,0	7,0	9,0
Temp. aria mandata - Air supply temp. °C	29,0	29,0	28,0	28,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	28,0
PRK-D ZINCATA GALVANIZED incasso-concealed	Mod. Cod. PRK-D1 199917601	PRK-D2 199917602	PRK-D3 199917603	PRK-D4 199917604	PRK-D5 199917605	PRK-D6 199917606	PRK-D12 199917612	PRK-D13 199917613	PRK-D14 199917614	PRK-D15 199917615	PRK-D16 199917616
PRK-F ZINCATA GALVANIZED	Mod. Cod. PRK-F1 199917701	PRK-F2 199917702	PRK-F3 199917703	PRK-F4 199917704	PRK-F5 199917705	PRK-F6 199917706	PRK-F12 199917712	PRK-F13 199917713	PRK-F14 199917714	PRK-F15 199917715	PRK-F16 199917716
PRK-H PREVERNICIATA PRE-PAINTED	Mod. Cod. PRK-H1 199917801	PRK-H2 199917802	PRK-H3 199917803	PRK-H4 199917804	PRK-H5 199917805	PRK-H6 199917806	PRK-H12 199917812	PRK-H13 199917813	PRK-H14 199917814	PRK-H15 199917815	PRK-H16 199917816
PRK-K DOPPIO PANNELLO DOUBLE PANEL	Mod. Cod. PRK-K1 199917901	PRK-K2 199917902	PRK-K3 199917903	PRK-K4 199917904	PRK-K5 199917905	PRK-K6 199917906	PRK-K12 199917912	PRK-K13 199917913	PRK-K14 199917914	PRK-K15 199917915	PRK-K16 199917916

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atm. 1013 mbars

(2) Perdite di carico aria (Pd): riferite a 70% portata aria nominale (1) (Rif. alle più probabili condizioni di funzionamento dell'unità).

Valore medio (aria Espulsione/Rinnovo & Inverno/Estate).

(3) Efficienza Erp (@ UE 125/2014): Aria secca. Portata aria massiche uguali e nominali. Differenza di Temperatura fra i due flussi 20°C.

(4) Condiz. nominali HEAT/inverno: Temp. aria esterna -5°Cdb., UR80%. Temp. aria ambiente 20°Cdb., UR 50%. Portata aria Nominali (3).

(5) Condiz. nominali COOL/estate: Temp. aria esterna 32°Cdb., UR50%. Temp. aria ambiente 28°Cdb., UR 50%. Portata aria Nominali (3).

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atm. pressure 1013 mbars

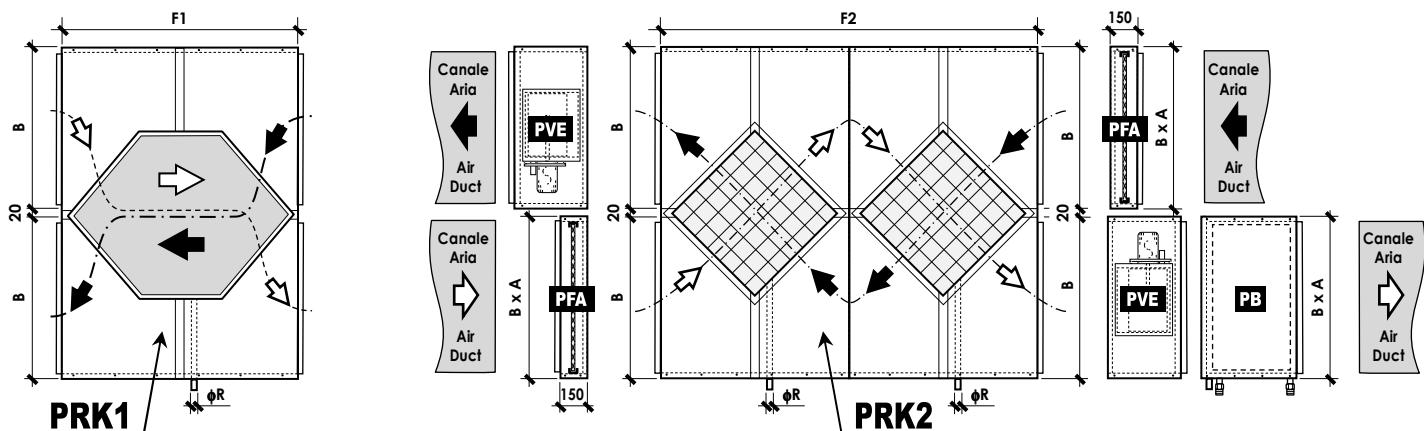
(2) Air pressure drops (Pd): referred to the 70% of nominal air flow (1) (Ref. to most probable operating conditions of the unit).

Medium value (Exhaust/Fresh air & Winter/Summer).

(3) Efficiency Erp (@ UE 125/2014): Dry air, equal and nominal mass air flow rates, temperature difference between the two flows 20°C.

(4) HEAT/winter nominal conditions: External air temp. -5°Cdb., HR80%. Room air temp. 20°Cdb., HR50%. Nominal air flow (3).

(5) COOL/summer nominal conditions: External air temp. 32°Cdb., HR50%. Room air temp. 28°Cdb., HR50%. Nominal air flow (3).


ECODESIGN **ERP COMPLIANT**
PRK1 Eff. ≥ 75%**Sezione Recuperatore di calore ad Alta efficienza
del tipo aria-aria a flussi in controcorrente**

Sezione PRK1: dotata di 1 Recuperatore di calore in controcorrente a piastre in alluminio, atto a garantire un livello di efficienza superiore ai requisiti Erp richiesti dai regolamenti Europei in materia di ECODESIGN.

PRK2 Eff. ≥ 75%**Sezione Recuperatore di calore ad Alta efficienza del tipo
aria-aria a flussi in controcorrente con doppio recuperatore**

Sezione PRK2: dotata di 2 Recuperatori di calore statici a Media efficienza del tipo aria-aria a flussi incrociati a piastre in alluminio installati in serie fra loro per garantire un funzionamento in controcorrente ed altissima efficienza del sistema (efficienza superiore ai requisiti Erp richiesti dai regolamenti Europei in materia di ECODESIGN).

PRK1 Eff. ≥ 75%**Heat recovery section at High efficiency
air to air counter-flow type**

PRK1 Section: equipped with 1 air to air counter-flow static heat recovery with aluminum plates, designed to guarantee a level of efficiency higher than the Erp requirements in accordance the European regulations on ECODESIGN.

PRK2 Eff. ≥ 75%**Heat recovery section at High efficiency
air to air counter-flow type with double recovery unit**

PRK2 Section: equipped with 2 air to air cross-flow static heat recovery with Medium efficiency with aluminum plates installed in series to ensure counter-current operation and very high system efficiency (efficiency higher than the Erp requirements in accordance the European regulations on ECODESIGN).

Compatibilità - Compatibility		UTM 1	UTM 2	UTM 3	UTM 4	UTM 5	UTM 6	UTM 12	UTM 13	UTM 14	UTM 15	UTM 16
Dimensioni (ref. versioni/s "F-H")	B x A mm - mm	520 x 380 360 - 510	620 x 440 420 - 600	720 x 440 420 - 700	720 x 480 460 - 700	1.120 x 570 550 - 600	1.320 x 570 550 - 700	1.120 x 440 420 - 600	1.320 x 440 420 - 700	1.320 x 480 460 - 700	1.620 x 600 580 - 890	1.620 x 600 580 - 890
F1 (PRK1)	mm	1.110	1.250	1.250	1.390	1.530	1.815	\	\	\	\	\
F2 (PRK2)	mm	1.070	1.350	1.350	1.350	1.920	2.220	3.060	3.060	3.060	3.060	3.630

Sezione Recuperatore di calore ad Alta efficienza. Include: Cassa copertura + 1 Recuperatore in controcorrente a piastre in alluminio + Bacinella condensa
High efficiency heat recovery section. Includes: Casing + 1 Heat recovery counter-flow aluminum plates + Drain pan

Ref. REC	1x66E807.330	1x55E948.390	1x55E948.390	1x55E1090.430	1x55E1231.520	1x55E1514.520	\	\	\	\	\	\
Portata aria nom. -Nom. air flow MAX(1) m ³ /h	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000	
P.d.c. aria - Air pressure drop (2) Pa	115	179	250	223	245	240	\	\	\	\	\	\
(3) Erp Efficienza @Erp - Efficiency @Erp %	76	75	75	75	76	76	\	\	\	\	\	\
(4) HEAT Pot. Recup. - Recovered power kW	7,0	12	14	16	24	27	\	\	\	\	\	\
Temp. aria mandata - Air supply temp. °C	15	14	14	14	15	15	\	\	\	\	\	\
(5) COOL Pot. Recup. - Recovered power kW	1,6	2,6	3,1	3,1	5,4	6,0	\	\	\	\	\	\
Temp. aria mandata - Air supply temp. °C	27	28	28	28	27	27	\	\	\	\	\	\
PRK1-D	ZINCATA Mod. Cod. GALVANIZED incasso-concealed	PRK1-D1 199917621	PRK1-D2 199917622	PRK1-D3 199917623	PRK1-D4 199917624	PRK1-D5 199917625	PRK1-D6 199917626	\	\	\	\	\
PRK1-F	ZINCATA Mod. Cod. GALVANIZED	PRK1-F1 199917721	PRK1-F2 199917722	PRK1-F3 199917723	PRK1-F4 199917724	PRK1-F5 199917725	PRK1-F6 199917726	\	\	\	\	\
PRK1-H	PREVERNICIATA Mod. Cod. PRE-PAINTED	PRK1-H1 199917821	PRK1-H2 199917822	PRK1-H3 199917823	PRK1-H4 199917824	PRK1-H5 199917825	PRK1-H6 199917826	\	\	\	\	\
PRK1-K	DOPPIO PANNELLO Mod. Cod. DOUBLE PANEL	PRK1-K1 199917921	PRK1-K2 199917922	PRK1-K3 199917923	PRK1-K4 199917924	PRK1-K5 199917925	PRK1-K6 199917926	\	\	\	\	\

Sezione Recuperatore di calore ad Alta efficienza. Include: Cassa copertura + 2 Recuperatori a flussi incrociati a piastre in alluminio + Bacinella condensa
High efficiency heat recovery section. Includes: Casing + 2 Heat recovery cross-flow aluminum plates + Drain pan

Ref. REC	2x61Q300.330	2x95Q400.390	2x95Q400.390	2x95Q400.430	2x69Q600.520	2x94Q705.520	2x149Q1005.390	2x149Q1005.390	2x149Q1005.430	2x149Q1005.550	2x149Q1205.550	
Portata aria nom. -Nom. air flow MAX(1) m ³ /h	1.500	2.500	3.000	3.500	5.000	6.000	5.000	6.000	7.000	10.000	12.000	
P.d.c. aria - Air pressure drop (2) Pa	239	253	347	382	339	253	187	259	275	307	290	
(3) Erp Efficienza @Erp - Efficiency @Erp %	75	76	75	75	76	76	76	75	75	75	76	
(4) HEAT Pot. Recup. - Recovered power kW	7,1	12	14	17	24	28	24	29	34	48	55	
Temp. aria mandata - Air supply temp. °C	15	15	15	15	15	16	16	15	15	15	16	
(5) COOL Pot. Recup. - Recovered power kW	1,5	2,6	3,1	3,6	5,2	6,0	5,3	6,3	7,3	10	12	
Temp. aria mandata - Air supply temp. °C	28	28	28	28	27	27	27	28	28	28	28	
PRK2-D	ZINCATA Mod. Cod. GALVANIZED incasso-concealed	PRK2-D1 199917641	PRK2-D2 199917642	PRK2-D3 199917643	PRK2-D4 199917644	PRK2-D5 199917645	PRK2-D6 199917646	PRK2-D12 199917652	PRK2-D13 199917653	PRK2-D14 199917654	PRK2-D15 199917655	PRK2-D16 199917656
PRK2-F	ZINCATA Mod. Cod. GALVANIZED	PRK2-F1 199917741	PRK2-F2 199917742	PRK2-F3 199917743	PRK2-F4 199917744	PRK2-F5 199917745	PRK2-F6 199917746	PRK2-F12 199917752	PRK2-F13 199917753	PRK2-F14 199917754	PRK2-F15 199917755	PRK2-F16 199917756
PRK2-H	PREVERNICIATA Mod. Cod. PRE-PAINTED	PRK2-H1 199917841	PRK2-H2 199917842	PRK2-H3 199917843	PRK2-H4 199917844	PRK2-H5 199917845	PRK2-H6 199917846	PRK2-H12 199917852	PRK2-H13 199917853	PRK2-H14 199917854	PRK2-H15 199917855	PRK2-H16 199917856
PRK2-K	DOPPIO PANNELLO Mod. Cod. DOUBLE PANEL	PRK2-K1 199917941	PRK2-K2 199917942	PRK2-K3 199917943	PRK2-K4 199917944	PRK2-K5 199917945	PRK2-K6 199917946	PRK2-K12 199917952	PRK2-K13 199917953	PRK2-K14 199917954	PRK2-K15 199917955	PRK2-K16 199917956

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

(2) Perdite di carico aria (Pa): riferite a 70% portata aria nominale (1) [Rif. alle più probabili condizioni di funzionamento dell'unità].

Valore medio (aria Espulsione/Rinnovo & Inverno/Estate).

(3) Efficienza Erp (@ UE 125/2014): aria secca, Portata aria massiche uguali e nominali, Differenza di Temperatura tra i due flussi 20°C.

(4) Condiz. nominali HEAT/inverno: Temp. aria esterna -5°Cdb., UR80%, Temp. aria ambiente 20°Cdb., UR 50%, Portata aria Nominaile (3).

(5) Condiz. nominali COOL/estate: Temp. aria esterna 32°Cdb., UR50%, Temp. aria ambiente 26°Cdb., UR 50%, Portata aria Nominaile (3).

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

(2) Air pressure drops (Pa): referred to the 70% of nominal air flow (1) [Ref. to most probable operating conditions of the unit].

Medium value (Exhaust/Fresh air & Winter/Summer).

(3) Efficiency Erp (@ UE 125/2014): Dry air, equal and nominal mass air flow rates, temperature difference between the two flows 20°C.

(4) HEAT/winter nominal conditions: External air temp. -5°Cdb., HR80%, Room air temp. 20°Cdb., HR50%, Nominal air flow (3).

(5) COOL/summer nominal conditions: External air temp. 32°Cdb., HR50%, Room air temp. 26°Cdb., HR50%, Nominal air flow (3).