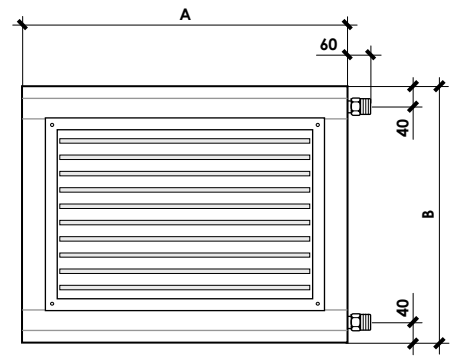
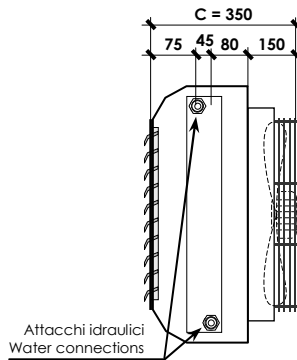
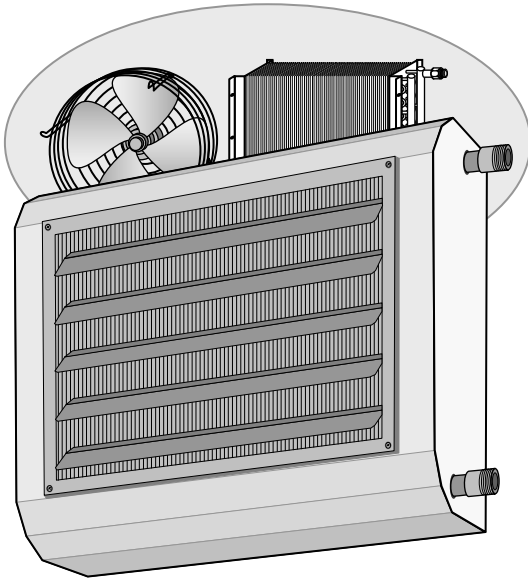


ventilatore elicoidale 1 velocità ; batteria ad acqua - solo riscaldamento / 1 speed helicoidal fan ; water coil - only heating



ATR-E1A (1 velocità speed)

Unità idonea per:

- installazione verticale a parete (Proiezione orizzontale)
- installazione orizzontale a soffitto (Proiezione verticale)

Unit suitable for:

- wall vertical installation (Horizontal discharge)
- ceiling horizontal installation (vertical discharge)

Modello - Model	ATR 10 E1A	ATR 20 E1A	ATR 30 E1A	ATR 40 E1A	ATR 50 E1A	ATR 60 E1A	ATR 70 E1A	ATR 80 E1A	ATR 90 E1A	ATR 100 E1A	
Potenzialità Termica - Heating capacity (1)	W	16.330	20.880	26.650	33.760	41.380	48.630	54.950	70.220	85.940	106.410
Portata aria - Air flow (2)	m³/h	1.856	1.758	2.860	2.688	4.680	4.083	5.940	5.590	9.720	8.875
Lancio aria - Air throw (V = 0,25 m/s)	m	18,0	14,9	21,1	18,8	24,3	21,9	22,4	20,5	25,1	23,5
Livello sonoro - Sound level (3)	dB(A)	43	44	46	47	49	50	49	50	52	53
Portata acqua - Water flow (4)	l/h	1.404	1.795	2.292	2.903	3.558	4.182	4.726	6.039	7.391	9.151
Perdite di carico acqua - Water pressure drops (5)	kPa	19	17	23	24	20	21	18	22	27	32
Numero Ventilatori - Fans number	No.	1	1	1	1	1	2	2	2	2	
Numero Motori - Motors number	No.	1	1	1	1	1	2	2	2	2	
Numero velocità - Speed number	No.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Assorbimento elettrico Max Max Current input (6)	W A	1x 90 1x 0,42	1x 95 1x 0,44	1x 140 1x 0,65	1x 150 1x 0,70	1x 115 1x 0,55	1x 120 1x 0,57	2x 140 2x 0,65	2x 150 2x 0,70	2x 115 2x 0,55	2x 120 2x 0,57
Alimentazione elettrica - Power supply		230 V - 1 Ph - 50 Hz									
Dimensioni Dimensions	A mm B mm C mm	520 440 350	520 440 350	620 540 350	620 540 350	720 640 350	720 640 350	1.120 540 350	1.120 540 350	1.320 640 350	1.320 640 350
Attacchi idraulici - Water connections	φ (*)	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2
Peso netto - Net weight	kg	14,0	16,2	17,7	20,0	22,1	23,7	36,5	40,5	43,2	47,4
Accessori raccomandati - Recommended Accessories		Comando remoto (vedi sezioni CR-ICD-HTR-HTN) - Remote control (see CR-ICD-HTR-HTN sections)									
φ (*) Attacchi idraulici batteria Gas Maschio Male gas water coil connections	Cod.	010010021	010020021	010030021	010040021	010050021	010060021	010070021	010080021	010090021	010100021
	Euro										



(7) RIDUZIONE PORTATA ARIA (coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica")
AIR FLOW REDUCTION (coefficients defining the "Air flow / Static pressure diagrams")

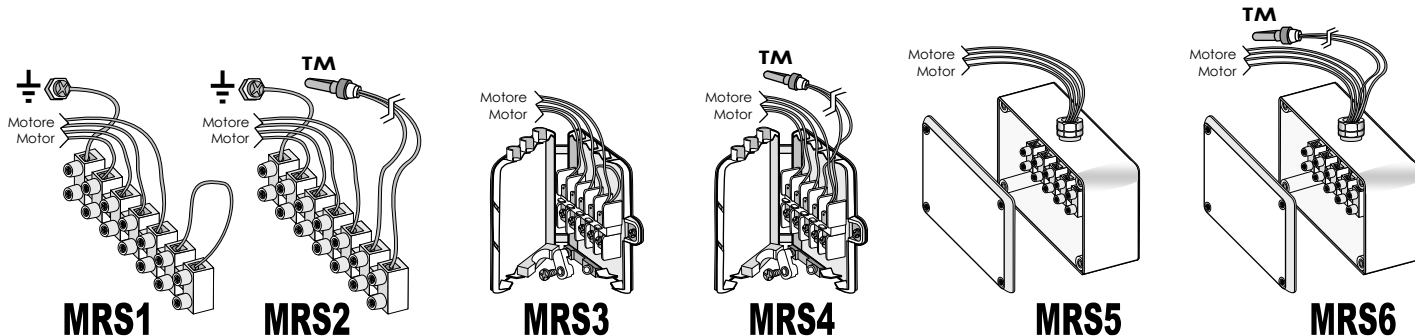
Modello Model	Pressione statica disponibile - External static pressure					
	0 Pa	10 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa	50 Pa
ATR 10 - ATR 20	1	0,95	0,86	0,72	0,50	0,25
ATR 30 - ATR 40 - ATR 70 - ATR 80	1	0,96	0,87	0,74	0,53	0,26
ATR 50 - ATR 60 - ATR 90 - ATR 100	1	0,96	0,88	0,75	0,55	0,26



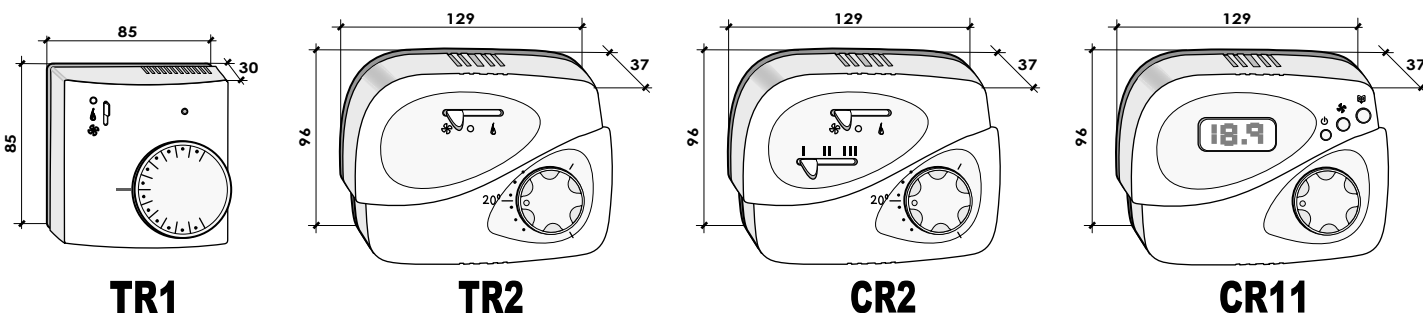
(8) RIDUZIONE POTENZIALITÀ TERMICA (in funzione della riduzione portata aria)
HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)

Portata aria - Air flow	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25
Potenz. termica - Heating capacity	1,00	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,48	0,44	0,38

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230V/1Ph/50Hz. (1) - (2) - (4) - (5): Dati tecnici nominali con unità a bocca libera (Pressione statica esterna = 0 Pa).
 (1) **Riscaldamento:** Temperatura aria ambiente: 15°C - Temperatura acqua ingresso: 85°C, temperatura acqua uscita: 75°C - Portata aria nominale. Air pressure statica > 0 Pa vedi (7) + (8) (if. acqua ingr. 85°C e portata acqua come dato portata aria nominale (4)).
 (2) **Rese Termiche:** Valori calcolati da dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 6552, UNI 6552/A242. (2) (7) **Portata aria e Pressione statica:** Valori rilevati con cassone rif. norme AMCA 210-74 fig.11 e condotto a diaframma rif. norme CNR-UNI 10023.
 (3) **Livelli sonori:** Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742. (4) **Dati elettrici:** Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT 110.
Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230V/1Ph/50Hz. (1) - (2) - (4) - (5): Nominal technical data refer to the unit with free air flow (External static pressure = 0 Pa).
 (1) **Heating:** Environment air temperature: 15°C - Entering water temperature: 85°C, leaving water temperature: 75°C - Nominal air flow. Air static pressure > 0 Pa see (7) + (8) (ref. entering water temp. 85°C and water flow as for the nominal air flow (4)).
 (2) **Air flow and Static pressure:** Measurements made with casing ref. AMCA 210-74 fig.11 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI 10023 standards.
 (3) **Sound Levels:** Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards. (4) **Electrical data:** Measurements with Wattmeter Jokogawa WT 110.



COMANDI REMOTI PIÙ USATI - OGNI PANNELLO COMANDI PUÒ CONTROLLARE UNA SOLA UNITÀ CON MOTORE 3 VELOCITÀ (vedi accessorio "SDI")
MOST USED REMOTE CONTROLS - EACH CONTROL PANEL CAN CONTROL ONLY ONE SINGLE UNIT WITH 3 SPEED MOTOR (see accessory "SDI")



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.

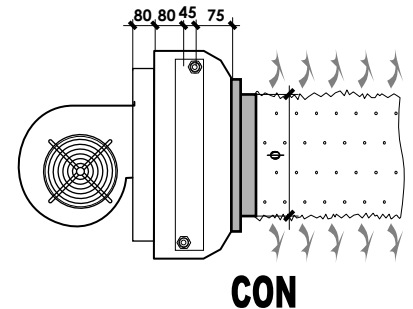
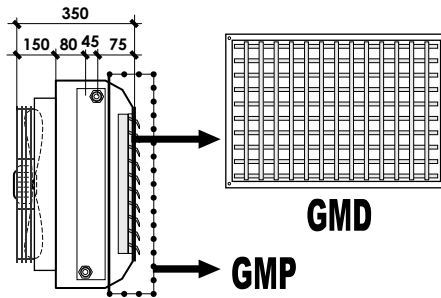
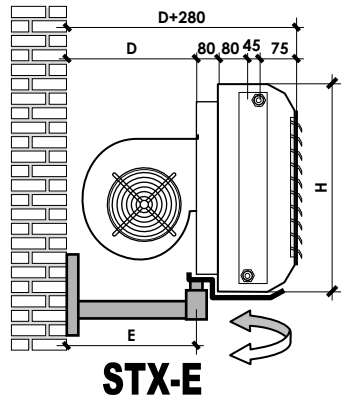
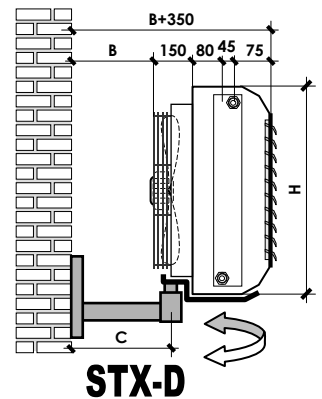
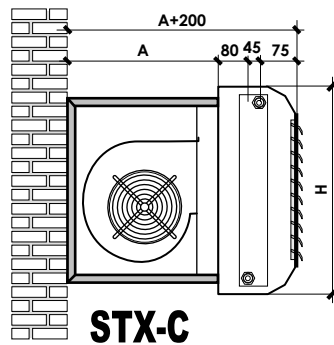
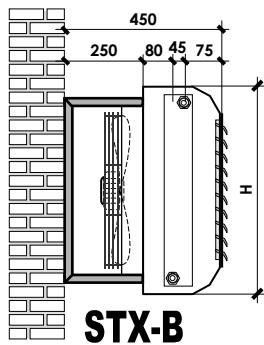
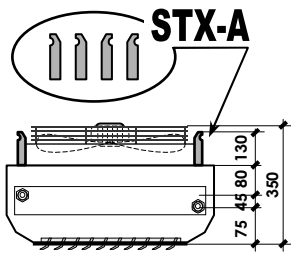
Per ulteriori informazioni tecniche e Modalità di funzionamento dei comandi esposti (+ disponibilità di ulteriori comandi), vedi sezioni CR-ICD-HTR-HTN

For further Technical and Functionalities information of the shown controls (+ further available control), see CR-ICD-HTR-HTN sections

Mod.	Morsettiere 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.	Euro
MRS 1	STANDARD: COMPRESA/INCLUDED Morsettiere tipo "Mamut" "Mammoth" type terminal board	\	\
MRS 2	Morsettiere tipo "Mamut" + Termostato minima temperatura acqua "TM" (Taratura TM = 38°C) "Mammoth" type terminal board + Water low temperature thermostat "TM" (TM setting = 38°C)	089903002	
MRS 3	Morsettiere con coperchio (chiusura a scatto) + Morsetti aggiuntivi tipo "Mamut" Terminal board with lead (release locking) + Additional "Mammoth" terminal board	089903003	
MRS 4	Morsettiere con coperchio (chiusura a scatto) + Morsetti aggiuntivi tipo "Mamut" + Termostato minima temperatura acqua "TM" (Taratura TM = 38°C) Terminal board with lead (release locking) + Additional "Mammoth" terminal board + Water low temperature thermostat "TM" (TM setting = 38°C)	089903004	
MRS 5	Morsettiere tipo "Mamut" dentro scatola elettrica IP 55 "Mammoth" type terminal board inside IP 55 electrical box	089903005	
MRS 6	Morsettiere tipo "Mamut" dentro scatola elettrica IP 55 + Termostato minima temperatura acqua "TM" (Taratura TM = 38°C) "Mammoth" type terminal board inside IP 55 electrical box + Water low temperature thermostat "TM" (TM setting = 38°C)	089903006	

TERMOSTATI E COMANDI REMOTI ELETTRONICI - ELECTRONICS THERMOSTATS AND REMOTE CONTROLS

TR 1	Termostato elettronico ambiente con OFF/Ventilazione/Riscaldamento (solo termostato con 1 uscita singola, senza controllo delle 3 velocità). Electronic room thermostat with OFF/Ventilation/Heating (only thermostat with 1 single output, without 3-speed control). Portata contatti - Contact rating: 5A (230V) Idoneo/Raccomandato per versione - Suitable/Recommended for version: ATR-E1A	089905001
TR 2	Termostato elettronico ambiente con OFF/Estate/Inverno (2 uscite indipendenti: 1 uscita inverno per vel. max + 1 uscita estate, per vel. min) Electronic room thermostat with OFF/Summer/Winter (2 separate outputs: 1 winter output for max speed + 1 summer output for min speed) Portata contatti - Contact rating: 5A (230V) Idoneo/Raccomandato per versione - Suitable/Recommended for version: ATR-E2CF	089905003
CR 2	Comando remoto elettronico con OFF/Ventilazione/Riscaldamento + 3 velocità + Termostato ambiente. Electronic remote control with OFF/Ventilation/Heating + 3 speed + Room thermostat. Portata contatti - Contact rating: 5A (230V) Idoneo/Raccomandato per versioni - Suitable/Recommended for versions: ATR-E3A ; ATR-C3A	089905021
CR 11	Comando remoto a Microprocessore Multifunzionale/Programmabile ad alto livello, per la gestione completa dell'unità. Hi-Tech Multi-functions/Programmable Micro-processor remote control, suitable for the full control of the unit. Portata contatti ventilatore - Fan Contact rating: 3A (230V) ; Portata contatti valvola/resistenza - Valve/Electr. heater Contact rating: 1A Idoneo/Raccomandato per versioni: ATR-E3A ; ATR-E1E ; ATR-C3A ; ATR-C3E (con funzione Post-ventilazione per unità con resistenza elettrica) Suitable/Recommended for versions: ATR-E3A ; ATR-E1E ; ATR-C3A ; ATR-C3E (with Post-ventilation function for units with electrical heater)	089905024
SDI	Scheda di interfaccia per comando fino a 4 motori a 3 velocità (es. 4 unità, o 2 unità con 2 motori). Accessorio da aggiungere al comando remoto. Interface chart to control up to 4 motors provided with 3 speeds (ex. 4 units, or 2 units with 2 motors). Accessory to be added to the remote control. Portata contatti ventilatore - Fan Contact rating: 3A (230V)	089905031



Staffe fornite non montate sull'unità ; altri accessori forniti montati – Brackets supplied not mounted on the unit ; other accessories supplied mounted

Compatibilità Compatibility	Unità ATR con batteria ad acqua ATR unit with water coil	ATR 10 – ATR 20	ATR 30 – ATR 40	ATR 50 – ATR 60	ATR 70 – ATR 80	ATR 90 – ATR 100
	Unità ATR con resistenze elettriche ATR unit with electrical heaters	3/230 - 4,5/230 - 6/230 3/400 - 4,5/400 - 6/400	7,5/230 - 9/230 9/400 - 13,5/400	\	\	\
Dimensioni - Dimensions	H mm	440	540	640	540	640

N° 4 staffe di SOSPENSIONE in lamiera zincata per installazione unità orizzontale a soffitto (proiezione aria verticale), con foro per fissaggio catene di sospensione (catene non fornite)
N° 4 galvanized steel HANGING brackets for horizontal installation (vertical air throw), provided with hole for fixing chains suspension (chains not supplied)

STX-A	per tutte le versioni ATR for all ATR versions	Mod.	STX-A1			
		Cod.	019920001			
		Euro				

N° 2 staffe FISSE in lamiera zincata per installazione/fissaggio unità verticale a parete (Proiezione aria orizzontale), con fori posteriori per fissaggio tasselli (tasselli non forniti)
N° 2 galvanized steel FIXED brackets to install/fix the unit on the wall in vertical position (horizontal air throw), with rear holes for fixing screws (fixing screws not supplied)

STX-B	per versioni - for versions: E1A ; E3A ; E2CF ; E1E	Mod.	STX-B1	STX-B2	STX-B3	STX-B2	STX-B3
		Cod.	019920011	019920012	019920013	019920012	019920013
		Euro					
STX-C	per versioni - for versions: C3A ; C3E	A mm	450	500	500	500	500
		Mod.	STX-C1	STX-C2	STX-C3	STX-C2	STX-C3
		Cod.	019920021	019920022	019920023	019920022	019920023
		Euro					

N° 1 staffa GIREVOLE in acciaio verniciato bianco RAL9002 per installazione/fissaggio unità verticale a parete (Proiezione aria orizzontale), con possibilità di regolazione/rotazione
N° 1 white RAL9002 painted steel TURNABLE bracket to install/fix the unit on the wall in vertical position (horizontal air throw), unit position can be adjusted with horizontal rotation

STX-D	per versioni - for versions: E1A ; E3A ; E2CF ; E1E	B mm	235	235	235	405	405
		C mm	360	360	360	530	530
		Mod.	STX-D1	STX-D2	STX-D3	STX-D4	STX-D5
		Cod.	019920031	019920032	019920033	019920034	019920035
		Euro					
STX-E	per versioni - for versions: C3A ; C3E	D mm	505	505	505	675	675
		E mm	560	560	560	730	730
		Mod.	STX-E1	STX-E2	STX-E3	STX-E4	STX-E5
		Cod.	019920041	019920042	019920043	019920044	019920045
		Euro					

Griglia mandata aria a DOPPIO ordine di alette orientabili (in alternativa alla griglia standard a semplice ordine di alette orientabili) ; in lamiera verniciata grigia RAL 7004
Air supply DOUBLE bank adjustable grills (alternative to standard single bank adjustable grills) ; made of grey RAL 7004 painted steel

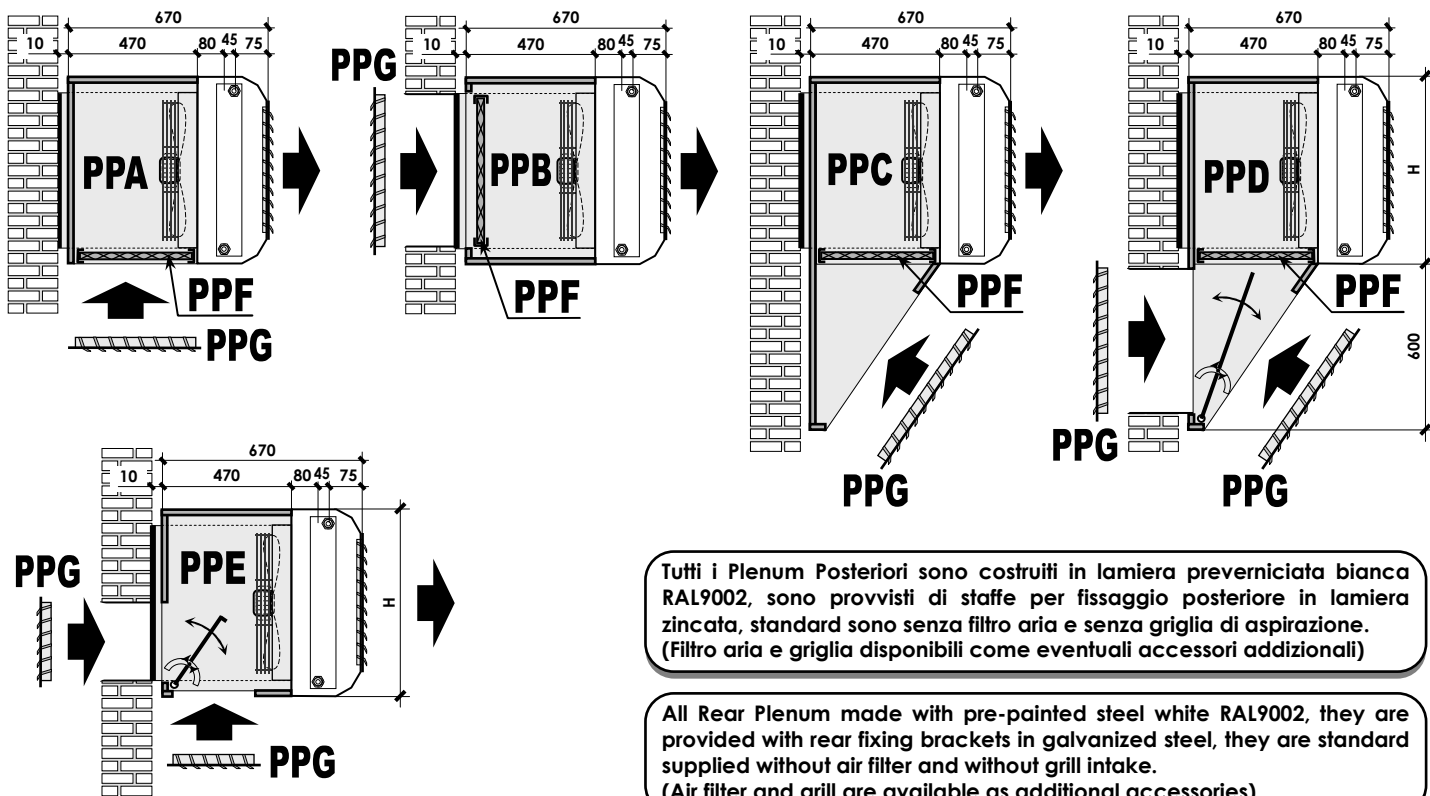
GMD	per tutte le versioni ATR for all ATR versions	Mod.	GMD 10-20	GMD 30-40	GMD 50-60	GMD 70-80	GMD 90-100
		Cod.	019920101	019920102	019920103	019920104	019920105
		Euro					

Rete di protezione griglia mandata aria (ad es. per protezione griglia da palloni su installazioni tipo palestre)
Air supply grill net protection (for example to protect the grill from ball impacts into gym installations)

GMP	per tutte le versioni ATR for all ATR versions	Mod.	GMP 10-20	GMP 30-40	GMP 50-60	GMP 70-80	GMP 90-100
		Cod.	019920111	019920112	019920113	019920114	019920115
		Euro					

Convogliatore con attacco circolare per diffusione aria tramite calza o canale circolare (es. per applicazioni su serre)
Conveyer with circular spigot for air diffusion through textile duct or circular duct (for example for installations into greenhouses)

CON	per versioni - for versions: C3A ; C3E	φ mm	1 x φ 250	1 x φ 350	1 x φ 450	2 x φ 350	2 x φ 450
		Mod.	CON 10-20	CON 30-40	CON 50-60	CON 70-80	CON 90-100
		Cod.	019920121	019920122	019920123	019920124	019920125
		Euro					



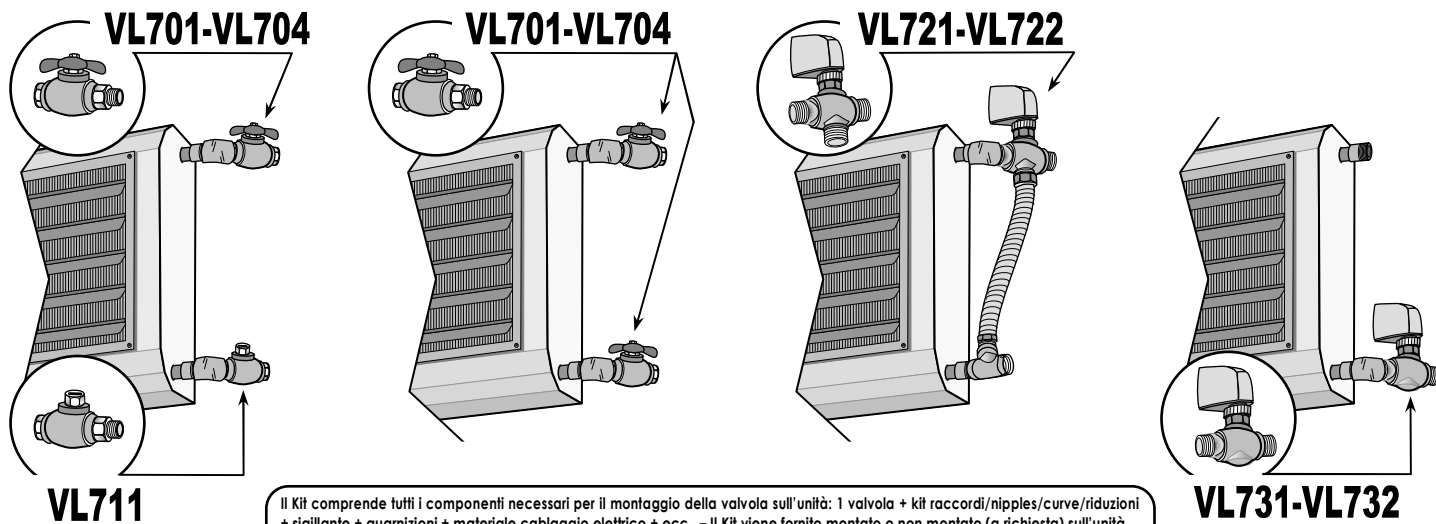
Tutti i Plenum Posteriori sono costruiti in lamiera preverniciata bianca RAL9002, sono provvisti di staffe per fissaggio posteriore in lamiera zincata, standard sono senza filtro aria e senza griglia di aspirazione. (Filtro aria e griglia disponibili come eventuali accessori addizionali)

All Rear Plenum made with pre-painted steel white RAL9002, they are provided with rear fixing brackets in galvanized steel, they are standard supplied without air filter and without grill intake. (Air filter and grill are available as additional accessories)

Accessori forniti montati o non montati (a richiesta) sull'unità - Accessories supplied mounted or not mounted (on request) on the unit

Compatibilità Compatibility	Unità ATR con batteria ad acqua ATR unit with water coil	ATR 10 - ATR 20	ATR 30 - ATR 40	ATR 50 - ATR 60	ATR 70 - ATR 80	ATR 90 - ATR 100
	Unità ATR con resistenze elettriche ATR unit with electrical heaters	3/230 - 4,5/230 - 6/230 3/400 - 4,5/400 - 6/400	7,5/230 - 9/230 9/400 - 13,5/400	\	\	\
Dimensioni - Dimensions	H mm	440	540	640	540	640
Plenum posteriore con ripresa aria inferiore - Rear plenum with lower air intake						
PPA	per tutte le versioni ATR for all ATR versions	Mod. Cod. PPA 10-20 019921001 Euro	PPA 30-40 019921002	PPA 50-60 019921003	PPA 70-80 019921004	PPA 90-100 019921005
Plenum posteriore con aspirazione aria posteriore (adatto per ripresa 100% aria esterna) Rear plenum with rear air intake (suitable for 100% external fresh air intake)						
PPB	per tutte le versioni ATR for all ATR versions	Mod. Cod. PPB 10-20 019921011 Euro	PPB 30-40 019921012	PPB 50-60 019921013	PPB 70-80 019921014	PPB 90-100 019921015
Plenum posteriore con aspirazione aria frontale - Rear plenum with frontal air intake						
PPC	per tutte le versioni ATR for all ATR versions	Mod. Cod. PPC 10-20 019921021 Euro	PPC 30-40 019921022	PPC 50-60 019921023	PPC 70-80 019921024	PPC 90-100 019921025
Plenum posteriore aspirazione e miscela aria interna/esterna (presa aria interna + presa aria esterna + serranda manuale (motorizzabile)) Rear air intake plenum and internal/external air mixing (internal air intake + external air intake + manual louver (it can be motorized))						
PPD	per tutte le versioni ATR for all ATR versions	Mod. Cod. PPD 10-20 019921031 Euro	PPD 30-40 019921032	PPD 50-60 019921033	PPD 70-80 019921034	PPD 90-100 019921035
Plenum posteriore aspirazione e miscela aria interna/esterna (presa aria interna + presa aria esterna + serranda manuale (motorizzabile)); non possibile aggiungere filtro aria Rear air intake plenum and internal/external air mixing (internal air intake + external air intake + manual louver (it can be motorized)); air filter cannot be mounted						
PPE	per versioni - for versions: E1A ; E3A ; E2CF ; E1E	Mod. Cod. PPE 10-20 019921041 Euro	PPE 30-40 019921042	PPE 50-60 019921043	PPE 70-80 019921044	PPE 90-100 019921045
Filtro aria piano con grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5) - Idoneo per installazione su tutti i plenum posteriori (escluso PPE) ; estrazione laterale Flat air filter with EU3 filtering level (EUROVENT 4/5) - Suitable for all rear plenum (with exclusion of PPE) ; side extractible						
PPF	per Plenum - for Plenum: PPA - PPB - PPC - PPD	Mod. Cod. PPF 10-20 019921101 Euro	PPF 30-40 019921102	PPF 50-60 019921103	PPF 70-80 019921104	PPF 90-100 019921105
Griglia aspirazione aria a semplice ordine di alette fisse, in lamiera preverniciata bianca RAL9002 Idonea per installazione su tutti i plenum posteriori + idonea per eventuale installazione anche all'esterno (griglia realizzata con caratteristiche anti-pioggia) Single bank fixed air intake grill, pre-painted steel white RAL 9002 Suitable to be installed on all rear plenum + suitable for external installation (grill manufactured with rain protection characteristics)						
PPG	per tutti i Plenum - for all plenum: PPA - PPB - PPC - PPD - PPE	Mod. Cod. PPG 10-20 019921111 Euro	PPG 30-40 019921112	PPG 50-60 019921113	PPG 70-80 019921114	PPG 90-100 019921115
Motorizzazione "230V on/off" per serranda aria - Motor "230V on/off" for air louver						
MOT	per Plenum - for Plenum: PPD - PPE	Mod. Cod. MOT 71 019921051 Euro	Idoneo per "PPD" e "PPE" (idoneo per tutti i modelli: tutte le grandezze e tutte le versioni) Suitable for "PPD" and "PPE" (suitable for all models: any size and any version)			





Il Kit comprende tutti i componenti necessari per il montaggio della valvola sull'unità: 1 valvola + kit raccordi/nipples/curve/riduzioni + sigillante + guarnizioni + materiale cablaggio elettrico + ecc. - Il Kit viene fornito montato o non montato (a richiesta) sull'unità.
The Kit includes all components to mount the valve on the unit: 1 valve + pipes/nipples/curves/reductions kit + sealing + gaskets + electrical wiring connections + etc. - The Kit can be supplied mounted or not mounted (on request) on the unit.

Attacchi idraulici batterie - Coils water connections (Nota: Attacchi idraulici batteria Gas maschio - Note: Male gas water coil connection)

Modello - Model	ATR 10	ATR 20	ATR 30	ATR 40	ATR 50	ATR 60	ATR 70	ATR 80	ATR 90	ATR 100
Attacchi idraulici - Water connections	φ	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2

Attacchi idraulici valvola (= attacchi batteria) - Valve water connections (= coil connections) φ	3/4"	1"	1"-1/4	1"-1/2
---	------	----	--------	--------

KIT BILANCIAMENTO IDRICO - HYDRAULIC BALANCING KIT

Nota: il Kit comprende 1 sola valvola - Note: the Kit includes 1 valve only

Fattore perdita di carico acqua valvola - Valve water pressure drop factor	Kv	4,2	8,5	12,1	29,2
1 Valvola a sfera Maschio-Femmina 1 Shut-off (ball) valve Male-Female	Mod. Cod.	VL 701 019922001	VL 702 019922002	VL 703 019922003	VL 704 019922004
Fattore perdita di carico acqua valvola - Valve water pressure drop factor	Kv	3,5	\	\	\
1 Detentore Maschio-Femmina 1 Balancing valve Male-Female	Mod. Cod.	VL 711 019922101	\	\	\

VALVOLE A 3 VIE - 3 WAY VALVES

Nota: il Kit comprende 1 sola valvola - Note: the Kit includes 1 valve only

Fattore perdita di carico acqua valvola - Valve water pressure drop factor	Kv	2,8	5,2	\	\
Con 1 servocomando elettrotermico With 1 electrothermic actuator	Mod. Cod.	VL 721-230V 019922201	VL 722-230V 019922202	\	\
Con 1 servocomando elettrotermico With 1 electrothermic actuator	Mod. Cod.	VL 721-24V 019922211	VL 722-24V 019922212	\	\
Con 1 servocomando flottante With 1 floating actuator	Mod. Cod.	VL 721-F24 019922221	VL 722-F24 019922222	\	\
Con 1 servocomando flottante With 1 floating actuator	Mod. Cod.	VL 721-F230 019922231	VL 722-F230 019922232	\	\
Con 1 servocomando modulante With 1 modulating actuator	Mod. Cod.	VL 721-M010 019922241	VL 722-M010 019922242	\	\

Nota: Servocomando Modulante con alimentazione 24V e segnale di modulazione 0-10V ; Note: Modulating actuator 24V power supply, with 0-10V modulating signal

VALVOLE A 2 VIE - 2 WAY VALVES

Nota: il Kit comprende 1 sola valvola - Note: the Kit includes 1 valve only

Fattore perdita di carico acqua valvola - Valve water pressure drop factor	Kv	2,8	5,2	\	\
Con 1 servocomando elettrotermico With 1 electrothermic actuator	Mod. Cod.	VL 731-230V 019922251	VL 732-230V 019922252	\	\
Con 1 servocomando elettrotermico With 1 electrothermic actuator	Mod. Cod.	VL 731-24V 019922261	VL 732-24V 019922262	\	\
Con 1 servocomando flottante With 1 floating actuator	Mod. Cod.	VL 731-F24 019922271	VL 732-F24 019922272	\	\
Con 1 servocomando flottante With 1 floating actuator	Mod. Cod.	VL 731-F230 019922281	VL 732-F230 019922282	\	\
Con 1 servocomando modulante With 1 modulating actuator	Mod. Cod.	VL 731-M010 019922291	VL 732-M010 019922292	\	\

Nota: Servocomando Modulante con alimentazione 24V e segnale di modulazione 0-10V ; Note: Modulating actuator 24V power supply, with 0-10V modulating signal

(*) Escluso Trasformatore 230V-24V ed escluso il Sistema di Regolazione (regolatore, sonde, schede elettroniche, ecc.), in ogni caso queste valvole sono compatibili con qualsiasi sistema di regolazione (Johnson Controls, Honeywell, Siemens, ecc.). Nota: il comando CR11 è in grado di comandare 1 o 2 valvole a 3 punti ; CR12 valvole modulanti 0-10V.
(* Transformer 230V-24V and Regulating system not included (regulation, sensors, electronic charts, etc.), anyway these valves are compatible with any regulation system (Johnson Controls, Honeywell, Siemens, etc...). Note: the control CR11 can control 1 or 2, 3-points valves ; CR12 can control modulating 0-10V valves.