

3R+2R

❄️ 3R=COOL
🔥 2R=HEAT

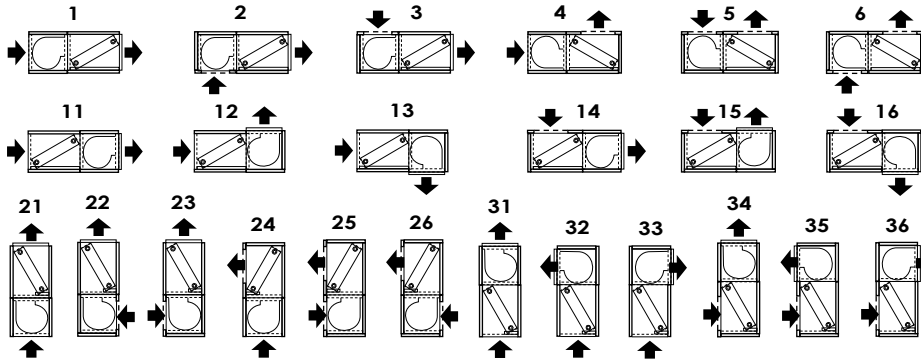
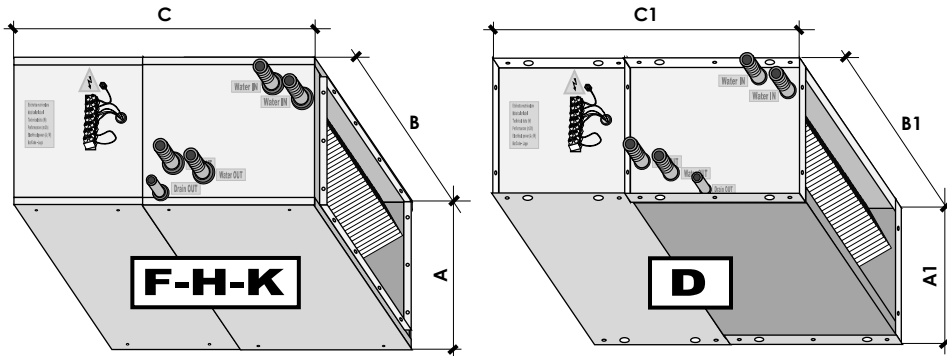


Taglia - Size	UTM	UTM 1 3+2R	UTM 2 3+2R	UTM 3 3+2R	UTM 4 3+2R	UTM 5 3+2R	UTM 6 3+2R	UTM 12 3+2R	UTM 13 3+2R	UTM 14 3+2R	UTM 15 4+2R	UTM 16 4+2R	
Potenz. Frigorifera Cooling capacity	Totale - Total (1) kW	7,3	11,7	14,6	17,0	22,2	29,8	24,1	30,1	34,0	58,1	70,1	
	Sensibile - Sensible (1) kW	5,9	9,8	12,0	14,0	18,3	24,3	20,2	24,6	28,1	44,5	55,4	
Potenzialità 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	
Portata aria nominale - Nominal Air flow (3)	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	
Portata acqua Water flow (4)	Raffred. - Cooling l/h	1.256	2.012	2.511	2.924	3.818	5.126	4.145	5.177	5.848	9.993	12.057	
	Riscald. - Heating l/h	1.144	1.866	2.348	2.726	3.474	4.687	3.853	4.756	5.366	7.327	8.867	
Perdite di carico acqua Water pressure drops (5)	Raffred. - Cooling kPa	27,7	27,3	29,7	27,5	28,1	32,8	25,7	27,4	29,0	32,4	35,0	
	Riscald. - Heating kPa	35,1	36,3	37,7	38,6	40,4	37,3	37,7	34,7	37,1	37,0	40,2	
Livelli sonori - Sound levels	Min-Med-Max (6) 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		1x D1.43(0707) C5 [P=N1-2-3]	1x D2.43(0907) C12.5[P=N1-2-3]	1x D3.43(0909) C12.5[P=N1-2-3]	1x D5.43(1010) C12.5[P=N1-2-3]	1x D6.63(1209) C20 [P=N1-2-3]	1x 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(1010) C12.5[P=N1-2-3]	2x D6.63(1209) C20 [P=N1-2-3]	2x D7.63(1212) C20 [P=N1-2-3]	
Ref. MOT		4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 145W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.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 370W.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	
Numero Ventilatori/Motori - Fans/Motors Number	No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
Assorbimento elettrico nominale (di targa) Nominal electrical data (plate data) MAX (7)	W A	1x 550W 1x 2,4A	1x 1150W 1x 5,0A	1x 1150W 1x 5,0A	1x 1600W 1x 7,0A	1x 1650W 1x 7,2A	1x 2060W 1x 9,0A	2x 1150W 2x 5,0A	2x 1150W 2x 5,0A	2x 1600W 2x 7,0A	2x 1650W 2x 7,2A	2x 2060W 2x 9,0A	
Alimentazione elettrica - Power supply		230Vac-1Ph-50/60Hz						230Vac-1Ph-50/60Hz					
Batteria freddo Cooling coil	Ranghi - Rows No. Attacchi-Connections DN (*) Contenuto acqua - Water volume (l)	3R 3/4" M 1,84	3R 1" M 2,94	3R 1" M 3,95	3R 1" M 3,95	3R 1-1/4" M 5,20	3R 1-1/2" M 7,65	3R 1-1/4" M 5,20	3R 1-1/2" M 7,65	3R 1-1/2" M 7,65	4R 1-1/2" M 14,13	4R 1-1/2" M 14,13	
Batteria caldo Heating coil	Ranghi - Rows No. Attacchi-Connections DN (*) Contenuto acqua - Water volume (l)	2R 3/4" M 1,33	2R 1" M 2,18	2R 1" M 2,89	2R 1" M 2,89	2R 1-1/4" M 3,80	2R 1-1/4" M 5,17	2R 1-1/4" M 3,80	2R 1-1/4" M 5,17	2R 1-1/4" M 5,17	4R 1-1/4" M 7,51	4R 1-1/4" M 7,51	
Scarica Condensa - Drain pipe	φ (mm)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Versioni Incasso Concealed versions	D A1 mm B1 mm C1 mm	360 560 840	425 660 995	425 760 1.105	480 760 1.160	550 1.160 1.140	550 1.360 1.240	425 1.160 995	425 1.360 1.105	480 1.360 1.160	580 1.660 1.450	580 1.660 1.450	
Versioni a Vista Versions with Cabinet	F-H-K B (F-H) mm B (K) mm C mm	520 550 870	620 650 1.020	720 750 1.120	720 750 1.160	1.120 1.150 1.150	1.320 1.350 1.250	1.120 1.150 1.020	1.320 1.350 1.120	1.320 1.350 1.160	1.620 1.650 1.470	1.620 1.650 1.470	
Peso netto Net weight	Versioni/s D-F-H Versioni/s K	kg kg	40,2 49,5	52,1 65,0	62,3 77,9	67,2 83,9	104,7 129,9	123,8 154,7	89,5 110,7	110,8 137,4	119,5 147,4	203,1 248,4	205,1 250,4
Limite funzionam. inferiore Lower working limit	LFI ESP = 0 Pa	Max Med Min	1,00 0,79 0,59	1,00 0,78 0,58	1,00 0,67 0,51	1,00 0,78 0,63	1,00 0,79 0,66	0,95 0,73 0,61	1,00 0,78 0,58	1,00 0,67 0,51	1,00 0,78 0,63	1,00 0,79 0,61	
 (8) RIDUZIONE PORTATA ARIA Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min) AIR FLOW REDUCTION Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)	50 Pa	Max Med Min	0,99 0,78 0,59	1,00 0,77 0,58	0,98 0,66 0,50	1,00 0,78 0,63	0,98 0,79 0,66	0,92 0,73 0,61	1,00 0,77 0,58	0,98 0,66 0,50	1,00 0,78 0,63	0,98 0,79 0,61	
	100 Pa	Max Med Min	0,98 0,77 0,58	0,98 0,76 0,57	0,96 0,65 0,49	0,99 0,78 0,62	0,94 0,78 0,66	0,88 0,73 0,60	0,98 0,76 0,49	0,96 0,65 0,49	0,99 0,78 0,62	0,94 0,78 0,60	
	150 Pa	Max Med Min	0,93 0,74 0,57	0,95 0,74 0,54	0,91 0,62 0,46	0,98 0,77 0,61	0,89 0,77 0,65	0,83 0,72 0,60	0,95 0,74 0,54	0,91 0,62 0,46	0,98 0,77 0,61	0,89 0,77 0,60	
	200 Pa	Max Med Min	0,77 0,63 0,48	0,86 0,69 0,50	0,85 0,57 0,42	0,95 0,75 0,58	0,82 0,72 0,63	0,74 0,68 0,56	0,86 0,69 0,50	0,85 0,57 0,42	0,95 0,75 0,58	0,82 0,72 0,63	
	250 Pa	Max Med Min	0,55 0,43 /	0,76 0,60 0,44	0,77 0,51 0,35	0,91 0,71 0,53	0,72 0,62 0,55	0,61 0,56 0,46	0,76 0,60 0,44	0,77 0,51 0,35	0,91 0,71 0,53	0,72 0,62 0,55	
	300 Pa	Max Med Min	/ / /	0,62 0,49 /	0,66 0,42 /	0,84 0,64 0,47	0,55 0,49 /	0,41 / /	0,62 0,49 /	0,66 0,42 /	0,84 0,64 0,47	0,55 0,49 /	
	LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit	ESP (Pa) Qa (x m ³ /h) ESP (Pa) Qa (x m ³ /h) ESP (Pa) Qa (x m ³ /h)	Max Med Min	280 Pa x 0,40 261 Pa x 0,39 236 Pa x 0,37	363 Pa x 0,40 335 Pa x 0,38 295 Pa x 0,36	375 Pa x 0,40 326 Pa x 0,37 263 Pa x 0,33	474 Pa x 0,40 431 Pa x 0,38 383 Pa x 0,35	326 Pa x 0,40 318 Pa x 0,39 306 Pa x 0,38	308 Pa x 0,38 296 Pa x 0,37 280 Pa x 0,36	363 Pa x 0,40 335 Pa x 0,38 295 Pa x 0,36	375 Pa x 0,40 326 Pa x 0,37 263 Pa x 0,33	474 Pa x 0,40 431 Pa x 0,38 383 Pa x 0,35	326 Pa x 0,40 318 Pa x 0,39 306 Pa x 0,38

**(9) VARIAZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della variazione portata aria)
COOLING/HEATING CAPACITY VARIATION (depending on air flow variation)**

Portata aria - Air flow	1,15	1,10	1,05	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	0,20	0,15	
Potenz. Frigorifera Cooling capacity	Totale - Total	1,09	1,06	1,04	1,00	0,97	0,94	0,91	0,88	0,84	0,81	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,54	0,49	0,44	0,39	0,33
	Sensibile - Sensible	1,11	1,07	1,03	1,00	0,96	0,93	0,89	0,85	0,81	0,77	0,73	0,69	0,65	0,60	0,56	0,51	0,46	0,42	0,36	0,31	0,25
Potenz. termica - Heating capacity		1,09	1,06	1,03	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	0,38	0,32

(*) DN = Diametro nominale, M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio
 Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
 (1) Raffreddamento: Temp. aria 27°C s., 19°C u.s. - Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento riferiti a 8R+ o al SW.
 (2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Med/Min) e/o diverse ESP vedi (8) e (9); rif. acqua ing. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.
 (3) (1) (2) (9) Rese Frigorifere e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera climatizzata rif. norme UNI 7940 parte 1°-2°, UNI-EN 1397/2001.
 (4) (8) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
 (5) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742 standards.
 (6) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa W110 (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".
 (*) DN = Nominal diameter, M = Male gas water coil connections
 Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
 (1) (2) (9) Cooling: Air temp.: 27°C s., 19°C u.s. - Entering/leaving water temp.: 7/12°C - Nominal air flow (3). For the operating air flow (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8) and (9); ref. entering water temp.: 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
 (2) Heating: Air temp.: 20°C - Entering/leaving water temp.: 70/60°C - Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8) and (9); ref. entering water temp.: 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.
 (3) (1) (2) (9) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in climatized room ref. UNI 7940 part 1°-2°, UNI-EN 1397/2001 standards.
 (4) Air flow and static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
 (5) 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.
 (6) Electrical data: Data measured with wattmeter Jokogawa W110 (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 Regulation UE-2016-2281".

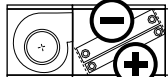


Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side

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

In caso di dubbi interpretativi, si ricorda che le versioni 1...36 riportate a lato sono tutte rappresentate con attacchi destri (DX).
In case of interpretation doubts, please note that versions 1...36 shown at the side are all represented with right side connections (DX).

D	Zincato - Incasso Galvanized - Concealed
F	Zincato - A vista Galvanized - With cabinet
H	Preverniciato - A vista Pre-painted - With cabinet
K	Doppio pannello - A vista Double skin panel - With cabinet



3R+2R

❄️ 3R=COOL
🔥 2R=HEAT

In fase di ordine specificare sempre il Modello completo = Serie + Taglia + Batteria + Cassa portante + Versione + Lato attacchi idraulici. Esempio:
When ordering, always specify complete Model: Series + Size + Coil + Main casing + Version + Water connections side. Example:

UTM Serie AC-Monofase AC-Singlephase Series UTM	1 Taglia Size 1...16	3+2R Batteria Coil 2R, 3R, ...	H 1 Cassa portante Main casing Versione Version D, F, H, K 1...	DX Attacchi Connections DX, SX	UTM1/3+2R-H1-DX
---	--------------------------------------	--	---	--	------------------------

Risultato = Sigla Identificativa per l'ordinazione
Result = Order Identification code

Taglia - Size	UTM	UTM 1 3+2R	UTM 2 3+2R	UTM 3 3+2R	UTM 4 3+2R	UTM 5 3+2R	UTM 6 3+2R	UTM 12 3+2R	UTM 13 3+2R	UTM 14 3+2R	UTM 15 4+2R	UTM 16 4+2R
Pot. Figor. 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
Potenza 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
Portata aria Nom. - Nominal Air flow (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
Numero Motori x Assorbimento elettrico Motors Number x Current input		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 (*)

(*) Accessorio Obbligatorio: SDI.2x10A (motivo: 2 motori, o alto (>3A) assorbimento elettrico)

(*) Compulsory Accessory: SDI.2x10A (reason: 2 motors, or high (>3A) current input)

Model	Description	UTM 1/3+2R-D..	UTM 2/3+2R-D..	UTM 3/3+2R-D..	UTM 4/3+2R-D..	UTM 5/3+2R-D..	UTM 6/3+2R-D..	UTM 12/3+2R-D..	UTM 13/3+2R-D..	UTM 14/3+2R-D..	UTM 15/4+2R-D..	UTM 16/4+2R-D..	
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	Mod Cod.P	UTM1/3+2R-D.. 190132002	UTM2/3+2R-D.. 190232002	UTM3/3+2R-D.. 190332002	UTM4/3+2R-D.. 190432002	UTM5/3+2R-D.. 190532001	UTM6/3+2R-D.. 190632001	UTM12/3+2R-D.. 191232002	UTM13/3+2R-D.. 191332002	UTM14/3+2R-D.. 191432002	UTM15/4+2R-D.. 191542001	UTM16/4+2R-D.. 191642001
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	UTM1/3+2R-F.. 190132012	UTM2/3+2R-F.. 190232012	UTM3/3+2R-F.. 190332012	UTM4/3+2R-F.. 190432012	UTM5/3+2R-F.. 190532011	UTM6/3+2R-F.. 190632011	UTM12/3+2R-F.. 191232012	UTM13/3+2R-F.. 191332012	UTM14/3+2R-F.. 191432012	UTM15/4+2R-F.. 191542011	UTM16/4+2R-F.. 191642011
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	UTM1/3+2R-H.. 190132022	UTM2/3+2R-H.. 190232022	UTM3/3+2R-H.. 190332022	UTM4/3+2R-H.. 190432022	UTM5/3+2R-H.. 190532021	UTM6/3+2R-H.. 190632021	UTM12/3+2R-H.. 191232022	UTM13/3+2R-H.. 191332022	UTM14/3+2R-H.. 191432022	UTM15/4+2R-H.. 191542021	UTM16/4+2R-H.. 191642021
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	UTM1/3+2R-K.. 190132032	UTM2/3+2R-K.. 190232032	UTM3/3+2R-K.. 190332032	UTM4/3+2R-K.. 190432032	UTM5/3+2R-K.. 190532031	UTM6/3+2R-K.. 190632031	UTM12/3+2R-K.. 191232032	UTM13/3+2R-K.. 191332032	UTM14/3+2R-K.. 191432032	UTM15/4+2R-K.. 191542031	UTM16/4+2R-K.. 191642031