

TEKNA

CLIMATIZZATORI CANALIZZABILI DUCTABLE AIR-CONDITIONERS

TEKNA, completa e funzionale, è il climatizzatore ideale per il condizionamento di grandi spazi o piccoli ambienti mediante canalizzazioni. TEKNA, complete and functional, is the ideal air-conditioner for large spaces or small rooms through ducting.

R407C



KTCV2

Unità esterne motocondensanti nella versione solo freddo e pompa di calore. Condensing outdoor units in cooling only and heat pump version.



Unità interna in versione base con batteria aggiuntiva ad acqua. Indoor unit in basic version with additional water coil.

Versioni per installazione orizzontale con canalizzazione o immissione diretta dell'aria in ambiente.

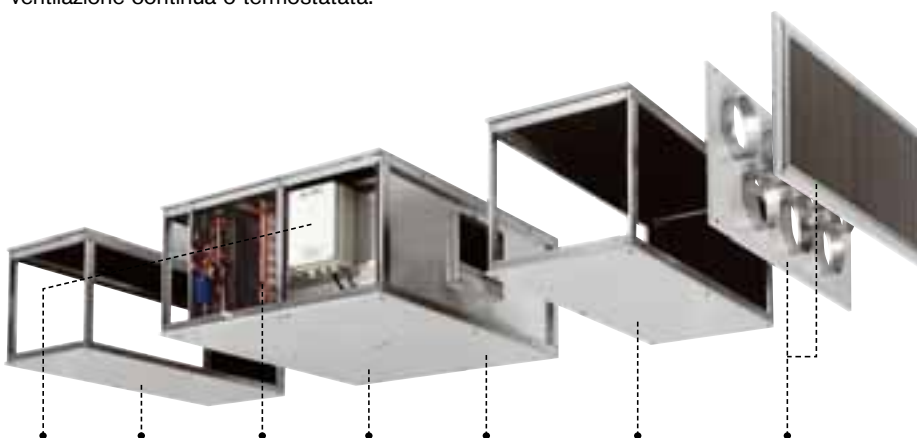
È un apparecchio destinato alla climatizzazione di ambienti ad uso residenziale/commerciale/industriale. L'unità base, composta dal modulo batteria TEKNA e dal modulo ventilatore SV, può essere associata ad una serie di sezioni componibili per la canalizzazione dell'aria. In alternativa con l'aggiunta del plenum di mandata con griglia ad alette orientabili, è possibile distribuire l'aria direttamente in ambiente. Completa la multifunzionalità dell'apparecchio una batteria aggiuntiva riscaldante ad acqua e il modulo batteria elettrica da 4,5 - 6 - 9 - 12 kW (400V trifase).

Il pannello comando a muro di tipo elettronico consente di controllare la temperatura, la velocità del ventilatore, il funzionamento estivo o invernale e la ventilazione continua o termostata.

Versions for horizontal installation with ducting or direct air emission into room.

Designed for large volume residential, commercial or industrial air-conditioning applications. The base unit consists of the coil section TEKNA and of the fan section SV. It can be equipped with additional modular sections for ducted air distribution. A supply plenum with grilles and adjustable fins for direct air distribution is also available. The versatility of the unit is completed by the additional heating water coil and the electrical coil module heater, 4,5 - 6 - 9 - 12 kW (400V tri-phase).

The wall-mounted electronic control panel makes it possible to control the indoor temperature, select the fan speed, set the summer or winter operation, and to select continuous or thermostat ventilation.



KQE

Quadro elettrico (di serie mod.90K)
Electrical board (mod. 90K standard)

PMA

Plenum di aspirazione/mandata
Suction/delivery plenum

KB2R

Batteria aggiuntiva ad acqua
Additional water coil

TEKNA

Modulo batteria
Coil section

SV

Modulo ventilatore
Fan section

PMA

Plenum di aspirazione/mandata
Suction/delivery plenum

KPBC

Pannello con bocchette circolari
Panel with circular outlets

KPBM

Pannello con bocchetta rettangolare
Panel with rectangular outlet



50K

60K



75K

90K



TEKNA		R407C	50K	60K	75K	90K	50K	60K	75K	90K
❶ Potenzialità frigorifera Cooling capacity	kW		14,7	17,6	21,8	26,3	14,7	17,6	21,8	26,3
❷ Potenzialità termica Heating capacity	kW		-	-	-	-	15,8	19,9	24,5	29,9
❸ Pot. termica batt. aggiuntiva ad acqua Heating capacity with additional water coil	kW		12,8	20,5	24,8	35,0	12,8	20,5	24,8	35,0
Unità interna modulo batteria Indoor unit coil section			Tekna 204	Tekna 293	Tekna 383	Tekna 513	Tekna 204	Tekna 293	Tekna 383	Tekna 513
Unità interna modulo ventilatore Indoor unit fan section			SV 03	SV 04	SV 05	SV 06	SV 03	SV 04	SV 05	SV 06
Alimentazione elettrica Power supply	V-ph-Hz		230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50
❶ Potenza assorbita ❷ Absorbed power	kW		0,52	0,70	0,85	1,67	0,52	0,70	0,85	1,67
Corrente assorbita Absorbed current	A		2,47	3,25	3,94	3,10	2,47	3,25	3,94	3,10
Deumidificazione Dehumidification	l/h		5,16	5,30	7,20	7,31	5,16	5,30	7,20	7,31
Portata aria nominale Nominal air flow	m³/h		2.300	3.100	3.800	5.900	2.300	3.100	3.800	5.900
Prevalenza statica nominale External static pressure	Pa		90	130	90	130	90	130	90	130
❸ Pressione sonora vel. massima Sound pressure at max. speed	dB(A)		55,6	55,7	59,8	61,5	55,6	55,7	59,8	61,5
Dimensioni (L/H/P) Dimensions (L/H/D)	PMA	mm	928/398/370	1.228/463/435	1.228/518/490	1.328/568/540	928/398/370	1.228/463/435	1.228/518/490	1.328/568/540
	TEKNA + SV	mm	928/398/1.015	1.228/463/1.080	1.228/518/1.135	1.328/568/1.135	928/398/1.015	1.228/463/1.080	1.228/518/1.135	1.328/568/1.135
	KREL	mm	928/398/370	1.228/463/435	1.228/518/490	1.328/568/490	928/398/370	1.228/463/435	1.228/518/490	1.328/568/490
Peso TEKNA + SV Weight TEKNA + SV	kg		104	134	147	167	104	134	147	167
Unità esterna / Outdoor unit			MCAE 115	MCAE 118	MCAE 122	MCAE 127	MHAE 115	MHAE 118	MHAE 122	MHAE 127
Alimentazione elettrica Power supply	V-ph-Hz		400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
❶ Pot. assorbita in raffreddamento Absorbed power in cooling	kW		4,91	5,65	7,41	8,92	4,91	5,65	7,41	8,92
❷ Pot. assorbita in riscaldamento Absorbed power in heating	kW		-	-	-	-	5,12	5,53	7,23	8,40
Corrente assorbita in raffreddamento Absorbed current in cooling	A		8,7	10,4	13,2	17,2	8,7	10,4	13,2	17,2
Corrente assorbita in riscaldamento Absorbed current in heating	A		-	-	-	-	9,2	10,1	12,4	16,2
Tipo di compressore Compressor type			SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL
Dimensioni (L/H/P) Dimensions (L/H/D)	mm		1.326/1.230/527	1.326/1.230/527	1.716/1.230/615	1.716/1.230/615	1.326/1.230/527	1.326/1.230/527	1.716/1.230/615	1.716/1.230/615
Peso Weight	kg		180	200	260	290	200	210	280	300
Collegamento unità interna a saldare / Indoor unit connection to be brazed										
Attacco linea liquido/gas Liquid/gas line coupling	mm		12,7 (1/2") / 19,1 (3/4")	15,9 (5/8") / 19,1 (3/4")	15,9 (5/8") / 22,2 (7/8")	15,9 (5/8") / 22,2 (7/8")	12,7 (1/2") / 19,1 (3/4")	15,9 (5/8") / 19,1 (3/4")	15,9 (5/8") / 22,2 (7/8")	15,9 (5/8") / 22,2 (7/8")
Scarico condensa Tekna Øe Tekna condensate discharge Øe	mm		25	25	25	25	25	25	25	25
Collegamento unità esterna a cartella / Outdoor unit flare connection										
Attacco linea liquido/gas Liquid/gas line coupling	mm		12,7 (1/2") / 19,1 (3/4")	15,9 (5/8") / 19,1 (3/4")	15,9 (5/8") / 22,2 (7/8")	15,9 (5/8") / 22,2 (7/8")	12,7 (1/2") / 19,1 (3/4")	15,9 (5/8") / 19,1 (3/4")	15,9 (5/8") / 22,2 (7/8")	15,9 (5/8") / 22,2 (7/8")
Lungh. max. equivalente linee frigorifere Equivalent max.length refrigerating lines	m		25	25	25	25	25	25	25	25
Lungh. max. con carica standard Max length with standard charge	m		7	7	7	7	7	7	7	7
Dislivello massimo Max. height difference	m		8	8	8	8	8	8	8	8

Alle seguenti condizioni:
Funzionamento in raffreddamento ❶ Temperatura interna: 27°C B.S. / 19°C B.U.; Temperatura esterna: 35°C B.S. / 24°C B.U.
Funzionamento in riscaldamento ❷ Temperatura interna: 20°C B.S. / 15°C B.U.; Temperatura esterna: 7°C B.S. / 6°C B.U.
 ❸ A 3 m dal punto di uscita dell'aria.

Under following conditions:
Cooling operation ❶ Indoor temperature: 27°C D.B. / 19°C W.B.; Outdoor temperature: 35°C D.B. / 24°C W.B.
Heating operation ❷ Indoor temperature: 20°C D.B. / 15°C W.B.; Outdoor temperature: 7°C D.B. / 6°C W.B.
 ❸ 3 m distance from the air outlet.

❹ Temperatura acqua: 70/60°C, velocità massima.
Limiti di funzionamento in raffreddamento: temperatura interna 21 + 32°C; temperatura esterna 20 + 43°C.
Limiti di funzionamento in riscaldamento: temperatura interna 10 + 22°C; temperatura esterna -5 + 20°C.

❺ Water temperature: 70/60°C, maximum speed.
Cooling working range: indoor temperature 21 + 32°C; outdoor temperature 20 + 43°C.
Heating working range: indoor temperature 10 + 22°C; outdoor temperature -5 + 20°C.

N. B.: Le portate d'aria e la prevalenza indicate in tabella si riferiscono all'unità interna funzionante alla velocità max. Per il dimensionamento delle linee frigorifere consultare il manuale "Istruzioni per l'uso".

N. B.: The air flow data are referred to the indoor unit operating in nominal condition. For dimensions of the refrigerating lines consult the "Instructions for use" manual.