

# CWK - T/EC



PLUG FAN



Configurazione  
"Tecno"

As09 1W ↔ F090 1W

Unità ad acqua refrigerata



## Configurazione

- O - Mandata dall'alto
- U - Mandata dal basso

## Funzionamento

- SF - Solo freddo

## Soluzione

- T - Tecnologico

Capacità Frigorifera 9 - 89 kW

Capacità Double Power 6,6 - 51,4 kW

<b>Struttura</b>	Basamento realizzato in lamiera verniciata con polveri epossidiche; telaio completo di pannelli di servizio che consentono di effettuare con facilità le operazioni di manutenzione. La pannellatura esterna è rivestita all'interno con materiale fonoassorbente per contenere i livelli sonori.
<b>Batteria di scambio</b>	Batteria di raffreddamento realizzata con tubi di rame disposti su file sfalsate. Le alette sono in alluminio con speciale trattamento idrofilico per un miglior drenaggio della condensa e quindi un miglior scambio termico (configurazione "V").
<b>Ventilatori</b>	I gruppi ventilanti sono di nuova generazione; di tipo PLUG FAN con motore "EC" a commutazione elettronica al fine di massimizzare il risparmio energetico e regolare la quantità d'aria necessaria.
<b>Circuito di raffreddamento</b>	Valvola a tre vie per il controllo del flusso acqua refrigerata e della temperatura dell'aria.
<b>Filtrazione</b>	Di tipo pieghettato, supportato da un telaio, con reti di protezione e setto filtrante rigenerabile in fibre di poliestere trattate con resine sintetiche. Efficienza G4 secondo la norma CEN-EN 779 con grado di separazione medio 90,1% ASHRAE. Il filtro è di tipo autostinguente.
<b>Quadro elettrico</b>	Costruito e cablato in conformità alle norme IEC 204-1/EN60204-1, completo di contattori e protezioni termiche dei carichi elettrici, sezionatore.
<b>Pannello di controllo</b>	Il microprocessore attraverso la gestione dei tempi di accensione dei compressori regola la potenza frigorifera e controlla gli allarmi di funzionamento. Il controllo elettronico avanzato è di serie.

## ACCESSORI

- Batteria riscaldante ad acqua
- Batteria riscaldante elettrica
- Contatti per allarme fumo/fuoco
- Filtri pieghettati F5
- Plenum con filtri speciali ( da efficienza F6 a F9 )
- Plenum diffusione aria con bocchette
- Relè min e max tensione
- Scheda clock
- Scheda di comunicazione LonWorks®
- Scheda di comunicazione ModBus®
- Segnalazione allarme acqua pavimento
- Segnalazione filtri sporchi
- Segnalazione mancanza flusso aria
- Serrande di non ritorno
- Telaio antivibrante con supporti ( H regolabile 285-400mm. )
- Terminale utente remoto
- Umidificatore a vapore mod. (conducibilità acqua 350...750 µS/cm)
- Plenum setti afonizzanti

# CWK - T/EC

As09 1W ↔ F090 1W

Unità ad acqua refrigerata

CWK Tecno EC		As09 1W	As12 1W	A018 1W	Bs24 1W	B032 1W	C044 1W	D055 1W	E070 1W	E076 1W	F090 1W
Potenza frigorifera totale(1)	kW	9	12	18	23	32	44	55	71	76	89
Potenza frigorifera sensibile(1)	kW	9	12	18	23	32	44	55	71	76	89
Fattore R	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Double Power - Resa tot./Resa sens.(3)	kW	6,6/5,9	8,5/7,4	9,8/8,6	13,4/11,5	17,9/15,4	24,1/21,2	31,3/27,6	44,9/38,7	49,0/42,4	51,4/44,3
Alimentazione elettrica	-	400V/3+N/50Hz+T									
Portata aria	m3/h	2300	3200	5000	6000	8500	12000	15000	18600	21000	24000
Prevalenza statica utile	Pa	30 - 300	30 - 300	30 - 300	30 - 300	30 - 300	30 - 300	30 - 300	30 - 300	30 - 300	30 - 300
Numero di ventilatori	n°	1	1	1	1	2	2	3	3	3	3
Potenza totale impegnata ventilatori	kW	0,4	0,8	1,2	1,3	2,4	2,6	3,3	3,6	4,1	5,4
Corrente totale assorbita ventilatori	A	0,8	1,3	1,9	2,0	3,8	4,0	5,1	5,4	6,3	8,4
Pressione sonora frontale OVER(2)	dB(A)	52	52	53	53	56	60	66	67	69	70
Pressione sonora frontale UNDER(2)	dB(A)	49	49	50	50	53	57	63	64	66	67
Perdita di carico batteria raffreddante	kPa	25	30	34	35	46	29	33	46	53	80
Diametro connessioni acqua	"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2	2"	2"

BATTERIA ELETTRICA											
Stadi di funzionamento	n°	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Potenza	kW	3,0	3,0	6,0	6,0	6,0	9,0	12,0	18,0	18,0	18,0
Corrente assorbita	A	4,4	4,4	8,7	8,7	8,7	13,0	17,4	26,0	26,0	26,0

UMIDIFICATORE											
Capacità	kg/h	1 - 3	1 - 3	1 - 3	1 - 3	1 - 3	5 - 8	5 - 8	5 - 8	5 - 8	10 - 15
Potenza	kW	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	6,2	6,2	6,2	6,2	11,3
Corrente assorbita	A	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	8,7	8,7	8,7	8,7	16,2

DIMENSIONI E PESI											
Lunghezza	mm	700	700	880	880	1140	1320	1760	2200	2200	2640
Profondità	mm	485	485	485	700	700	840	840	840	840	840
Altezza	mm	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950
Peso	Kg	140	150	175	235	275	300	440	550	570	750

**Note:**

- (1) Aria entrante 24,0°C / 50% U.r. - Temperatura IN-OUT acqua refrigerata = 10°C / 15°C
  - (2) Dato rilevato a 1m in campo libero
  - (3) Aria entrante 24°C / 50% U.r. - Acqua e Glicole etilenico 30% 12/7°C (13/7°C dal mobile "D")
- LE RESE SONO DICHIARATE AL LORDO DELLA POTENZA IMPEGNATA DAL VENTILATORE.