

# TFT EVC



**Perfektum**  
Ultimate Humidity Control



# Index



## Úvod

Odpařovací ochlazovače vzduchu EVC

Str. 2

## EVC 12-24000

Malé adsorpční odvlhčovače AD

Str. 4

# TFT EVC, odpařovací ochlazovače vzduchu

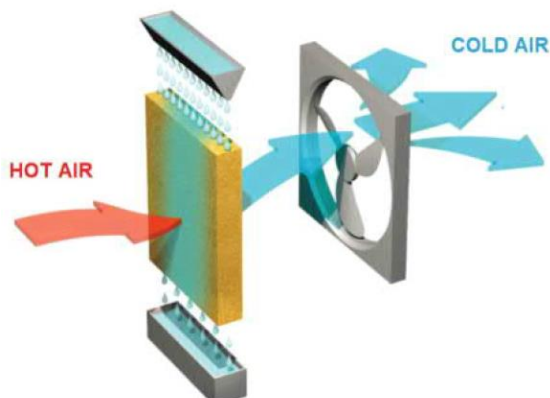
TFT přenosné odpařovací ochlazovače poskytují všestranné a účinné řešení chlazení vzduchu využitím základního principu odpařování vody. Jejich použití je díky dálkovému ovládní ještě praktičtější a přizpůsobitelnější – provozní nastavení se snadno přizpůsobí podle specifických požadavků na teplotu a vlhkost. Tato zařízení jsou charakteristická svou robustní a spolehlivou konstrukcí.



Využití najdou jak v průmyslovém a profesionálním prostředí, kde zajistí optimální výkon i v náročném pracovním prostředí. Důležitá přidaná hodnota odpařovacích ochlazovačů je přítomnost vestavěné UV lampy, která je konstruována k desinfekci vody použité v chladicím procesu. Tento systém významně přispívá k udržení kvality vnitřního vzduchu, snižuje přítomnost potenciálních patogenů a zajišťuje zdravější, příjemnější prostředí pro uživatele.

## Princip práce

Tato zařízení jsou konstruována k provozu, kdy teplý vzduch prochází přes mokré panel, kde odpařovaná voda absorbuje teplo z okolního vzduchu a vytváří přirozený a účinný chladicí efekt.



## Teoretická výstupní teplota vzduchu

Následující tabulka ukazuje teoretickou výstupní teplotu vzduchu. Příklad: Prostorová teplota 30°C, relativní vlhkost 50%, teplota zchlazeného výstupního vzduchu je 24°C.

		Relativní vlhkost									
		5%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%
Teplota vstupního vzduchu	10°C	3,5°C	4°C	4,5°C	5,5°C	6°C	7°C	7,5°C	8°C	9°C	9,5°C
	15°C	6,5°C	7,5°C	8,5°C	9,5°C	10,5°C	11°C	12°C	13°C	13,5°C	14,5°C
	20°C	10°C	11°C	12°C	13°C	14,5°C	15,5°C	16,5°C	17,5°C	18,5°C	19°C
	25°C	13,5°C	14,5°C	16°C	17°C	18,5°C	20°C	21°C	22°C	23°C	24°C
	30°C	16,5°C	17,5°C	19,5°C	21°C	22,5°C	24°C	25°C	26,5°C	28°C	29°C
	35°C	20°C	20°C	23°C	25°C	26,5°C	28,5°C	30°C	31,5°C	32,5°C	34°C
	40°C	22°C	23°C	26,5°C	29°C	31°C	32,5°C	34,5°C			
	45°C	25°C	26°C	29°C	32,5°C	35°C					
	50°C	28°C	29°C	32,5°C	36,5°C						





Ilustrační obrázek (EVC 8000/12000/24000)  
(přehled modelů na další straně)

# TFT

## EVC 12-24000

Přenosné odpařovací ochlazovače řady EVC se pyšní vysokou chladicí kapacitou – dokonalé pro pracovní prostředí, která vyžadují spolehlivý a účinný výkon. Zařízení je vybaveno robustním korozi odolným rámem, jednotky zajišťují trvanlivost a udržitelnost, což je nezbytné pro dlouhotrvající použití i v průmyslových nebo profesionálních komerčních prostředích s extrémními podmínkami použití.

### Klíčové vlastnosti

- Vysoký chladicí výkon
- Vysoká účinnost, výkonnost a snadné použití
- Instalace zabere pouze pár minut a jednotky jsou okamžitě připraveny k použití
- UV lampa a korozi odolný rám pro trvanlivost a udržitelnost
- Tři stupně ventilace
- Velmi tiché díky nejmodernější generaci elektronických ventilátorů
- Velmi nízká spotřeba energie
- Plug&Play
- LCD ovládací panel a dálkové ovládání
- Objemná nádrž na vodu a připojení pro automatické doplňování
- Integrovaná UV lampa pro sterilizaci vody předchází tvorbě plísní a řas
- Automatické vypnutí při nedostatku vody k ochraně čerpadla
- Snadno přemístitelné díky 4 robustním kolečkům
- Automatický restart v případě výpadku proudu
- Omyvatelný vzduchový filtr



Další silnou stránkou těchto jednotek je snadná instalace: připraveny k použití jsou doslova během pár minut. Důležitou výhodou je také objemný zásobník na vodu a praktické připojení pro automatické doplňování. Přítomnost vestavěné UV lampy pomáhá nejenom sterilizovat vodu v zásobníku, čímž se předchází tvorbě plísní a řas, ale také zajistit zdravější a bezpečnější prostředí pro uživatele.

Pokud jde o provozní výkon, EVC odpařovací ochlazovače nabízí tři stupně ventilace, které lze pohodlně spravovat pomocí LCD ovládacího panelu na jednotce nebo pomocí dodávaného dálkového ovládacího panelu (součást dodávky). Kromě toho jsou tato zařízení díky nejmodernější generaci elektronických ventilátorů velmi tichá, což je dokonalé pro pracovní prostředí, která vyžadují nízkou úroveň hluku.

Udržitelnost ve vztahu k životnímu prostředí je dalším důležitým aspektem: ochlazovače mají velmi nízkou spotřebu energie, a tak pomáhají snižovat dopad své práce na životní prostředí. Dále systém automatického vypnutí v případě nedostatku vody zajistí ochranu čerpadla, což přináší ještě vyšší spolehlivost v průběhu času.

Funkce Plug&Play a 4 robustní kolečka pro snadnou manipulaci po pracovním prostředí zajišťují vysokou úroveň uživatelské přívětivosti. V případě přerušení dodávky energie funkce automatického restartu zajistí okamžité obnovení provozu bez potřeby ručního zásahu. Omyvatelný vzduchový filtr pomáhá udržet kvalitu vnitřního vzduchu, snižuje množství částic a nečistot v pracovním prostředí, a tak zajistí zdravější a příjemnější prostředí pro uživatele.



## Technické údaje

Parametr / Model	EVC	12	45	8000	12000	24000
Průtok vzduchu	m <sup>3</sup> /h	1200	4500	8000	12000	22000
Maximální plocha prostoru	m <sup>2</sup>	30	120	180	250	350
UV lampa		x	x	x	✓	✓
Rychlost ventilátoru	počet stupňů	3	3	3	3	3
Objem nádrže na vodu	l	18	45	90	90	140
Přímé připojení na vodovod		✓	✓	✓	✓	✓
Kontrola vodní hladiny v nádrži		✓	✓	✓	✓	✓
Napájení	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Maximální příkon	W	20	118	300	475	775
Maximální proud	A	0,4	0,5	1,3	2,0	3,3
Hlučnost – tlak*	dB(A)	54	65	54	69	78
Hlučnost – síla*	dB(A)	73	84	73	88	97

\* Úroveň hlučnosti je kalkulována ve volném prostoru, 3m od zařízení, faktor směrovosti Q=2, podle ISO 9614

## Rozměry



Rozměr / Model	EVC	12	45	8000	12000	24000
A	mm	750	1050	1448	1440	1720
B	mm	385	680	842	925	1120
C	mm	315	420	532	580	690
Hmotnost (prázdný)	kg	13	15,5	33	40	80



Změny v sortimentu nebo v technických údajích vyhrazeny. Chyby v tisku vyhrazeny / PG ver. 2024

## Všestranné odpařovací ochlazovače vzduchu

### **Distributor v ČR**

PERFEKTUM Group, s.r.o.  
se sídlem CZ18200 Praha 8, Na Slovance 11

Telefon: 286 88 40 22  
E-mail: [info@perfektum.cz](mailto:info@perfektum.cz)

E-shop: [okvzduch.cz](http://okvzduch.cz)



**Perfektum**  
Ultimate Humidity Control