





Massima affidabilità

I condizionatori delle serie DTS, DTI e DTT

Nello sviluppo dei nostri condizionatori per armadi elettrici abbiamo tenuto conto, oltre che della qualità, della funzione e della potenza, anche della “facilità di manutenzione”.

Durante la fase di realizzazione dei nostri prodotti, l’andamento indisturbato del vostro controllo di processo è sempre al centro dell’attenzione, così come l’ottimizzazione del consumo di energia e dell’impiego di tempo e materiali.

I condizionatori delle serie DTI e DTS rappresentano due straordinarie linee di prodotti a vostra disposizione, che coprono ogni esigenza per l’installazione parzialmente incassata (DTI) e il montaggio laterale (DTS) per armadi elettrici di qualsiasi dimensione.

A ciò si aggiunge l’assoluta novità mondiale: la serie DTT. Il condizionatore a soffitto – installabile anche negli spazi più ridotti – offre una sicurezza unica, grazie all’innovativo sistema di gestione della condensa brevettato.

Nuova famiglia **ECOOL** Pfannenberg

Una nuova generazione di prodotti Pfannenberg: dovunque troverete il logo **ECOOL**, si parla di un prodotto Pfannenberg che si focalizza su:

- l'ambiente
- efficienza energetica
- facile manutenzione

ECOOL – lo standard del futuro

Tenendo conto dei requisiti sempre più elevati degli utenti e della crescente sensibilità verso tematiche legate al clima, Pfannenberg ha sviluppato una nuova linea di prodotti. La serie **ECOOL** è stata concepita con lo scopo di ottenere la massima efficienza possibile in termini di costi garantendo le massime prestazioni.

L'eccellenza nell'efficienza energetica

A livello di efficienza energetica, la serie **ECOOL** ha fatto passi da gigante rispetto ai già sperimentati dispositivi DTI/DTS. I componenti speciali, uniti all'elettronica intelligente di ultima generazione, riducono il consumo energetico fino al 43%.

- 43%

ECOOL DTI/DTS e DTT

Lo standard industriale DTI/DTS, già sperimentato e di alta qualità risponde a tutti i requisiti per il montaggio sul fianco e sulla porta (DTS), come pure per quello parzialmente incassato (DTI) per armadi elettrici di qualunque dimensione. Inoltre, la serie DTT di Pfannenberg, grazie al suo sistema innovativo e brevettato per la gestione della condensa definisce uno standard di sicurezza per condizionatori a soffitto finora sconosciuto. Con la serie **ECOOL**, questi condizionatori raggiungeranno un livello di qualità mai visto prima e rappresenteranno quindi un esempio per l'intera categoria.

Efficienza

ECOOL significa soprattutto: Tecnologia all'avanguardia, in grado di offrire agli utenti enormi vantaggi a livello di costi per l'intero ciclo di vita. I record nell'ambito dell'efficienza energetica e dei parametri di manutenzione MTTR e MTBF garantiscono un elevato rendimento sugli investimenti.



ECOOL

La serie **ECOOL**, con l'aumento evidente dell'indice di efficienza energetica EER (Energy Efficiency Ratio), leader a livello mondiale!

$$\mathcal{E} = \frac{\dot{Q}_K}{P_{el}}$$

L'efficienza energetica (EER) è definita come quoziente dell'effettiva potenza frigorifera del condizionatore e della relativa potenza nominale assorbita. Il fattore di potenza frigorifera \mathcal{E} corrisponde quindi all'indice di efficienza. Più elevato è il valore, meno energia si dovrà impiegare per la fornitura di potenza frigorifera.

Fino a **43%** meno consumo energetico

Fino a **48%** di emissioni di CO₂ in meno

Fino all'**80%** di riduzione dei tempi di manutenzione/riparazione

... rispetto ai condizionatori tradizionali

I condizionatori a soffitto DTT

Questa pietra miliare nello sviluppo di condizionatori innovativi Pfannenberg dispone di uno straordinario sistema brevettato per la gestione della condensa, prevenendone la penetrazione nell'armadio elettrico. Inoltre, le dimensioni ridotte consentono di installare gli armadi in serie, risparmiando spazio.

Altri vantaggi della serie DTT:

- **Massima sicurezza** grazie al sistema brevettato per la gestione della condensa
- **Perfetta facilità di manutenzione** e possibilità di prolungare gli intervalli di tempo tra un intervento e l'altro
- **Varietà di prodotti:** sono disponibili 3 dimensioni con 6 livelli di potenza
- **Design moderno** e una vasta scelta di superfici e colori
- **Protezione del clima** grazie a efficienza energetica e riciclabilità
- **Facilità di montaggio** grazie a telai di montaggio rapido



Lo standard industriale affidabile: condizionatori DTI/DTS per l'installazione parzialmente incassata e il montaggio esterno



Tecnologia innovativa

- Condensatore con passo alette 3 mm, protezione altamente efficace contro l'aria ambiente fortemente contaminata
- Distanze considerevoli tra le aperture di aspirazione e di scarico, circolazione sicura nell'armadio elettrico tramite un condotto di aerazione lungo, eliminazione di punti caldi
- Multi-controller a richiesta, con sonda di temperatura separata e interfaccia ottica, telemonitoraggio e diagnosi in sicurezza

Facilità di montaggio e di manutenzione

- Integrated Cooling System© (sistema di raffreddamento integrato): DTI 9x41, montato da 1 persona in 2 minuti
- Sistema di fissaggio brevettato, che non richiede utensili, guarnizione integrata
- La standardizzazione meccanica consente di risparmiare tempo e denaro

Elevata variabilità

- Integrated Cooling System© (sistema di raffreddamento integrato): una dima di montaggio per 5 diverse potenzialità refrigeranti
- Facile adeguamento della potenzialità refrigerante necessaria da 320 W a 4000 W

Conforme alle norme internazionali

- A richiesta, anche con sistema di evaporazione condensa integrato
- Condizionatori DTS fino alla classe di protezione NEMA 4/4X

Tutti i condizionatori in un colpo d'occhio

Modello	Capacità frigorifera	Tensione nominale	Dimensioni (AxLxP)	Omologazione					Pagina
				UL	cUL	GOST	CSA	CE	
Condizionatori delle serie DTI e DTS nelle varianti di installazione, anche esterna, per il montaggio laterale e su porta									
DTI 9841	4000 W	400 V 3~	1539 x 485 x 360 mm	●	●	●		●	20
DTS 9841			1549 x 485 x 360 mm						
DTI 9541	2500 W	230 V / 400 V 3~	1536 x 485 x 240 mm	●	●	●		●	22
DTS 9541			1543 x 485 x 240 mm						
DTI 9441	2000 W	230 V / 400 V 3~	1536 x 485 x 240 mm	●	●	●		●	22
DTS 9441			1543 x 485 x 240 mm						
DTI 9341	1500 W	115 V / 230 V / 400 V 2~	1536 x 485 x 180 mm	●	●	●		●	24
DTS 9341			1539 x 485 x 180 mm						
DTI 9241	1000 W	115 V / 230 V / 400 V 2~	1536 x 485 x 180 mm	●	●	●		●	24
DTS 9241			1539 x 485 x 180 mm						
DTI 9141	950 W	115 V / 230 V / 400 V 2~	958 x 410 x 248 mm	●	●	●		●	26
DTS 9141			964x 410 x 248 mm						
DTI 9341C	1500 W	115 V / 230 V / 400 V 2~	958 x 410 x 248 mm	●	●	●		●	26
DTS 9341C			964 x 410 x 248 mm						
DTI 9041	870 W	115 V / 230 V / 400 V 2~	599 x 380 x 231/231/363 mm	●	●	●		●	28
DTS 9041			604 x 380 x 231/231/363 mm						
DTI 9031	510 W	115 V / 230 V / 400 V 2~	562 x 310 x 212/212/353 mm	●	●	●		●	30
DTS 9031			565 x 310 x 212/212/353 mm						
DTFI 9021	320 W	115 V / 230 V / 400 V 2~	326/326/464 x 385 x 252 mm	●	●	●		●	32
DTI 9021	320 W	115 V / 230 V	329 x 385 x 252 mm	●	●	●		●	32
DTS 9011H	300 W	115 V / 230 V	300 x 495 x 140 mm	●	●	○		●	34
DTS 7541	2500 W	400 V 3~	1350 x 397 x 270 mm	●	●	●		●	36
DTS 7441	2000 W	400 V 3~	1350 x 397 x 270 mm	●	●	●		●	36
DTS 7341	1500 W	115 V / 230 V / 400 V 2~ ¹	1350 x 390 x 200 mm	●	●	●		●	38
DTS 7241	1000 W	115 V / 230 V	1350 x 390 x 200 mm	●	●	●		●	38
Condizionatori della serie DTS per l'installazione laterale in aree esterne									
DTS 3661/3681	5500 W	400 V 3~	1667 x 483 x 623 mm	●	●	●		●	40
DTS 3561/3581	4000 W	400 V 3~	1502 x 483 x 534 mm	●	●	●		●	42
DTS 3361/3381	2800 W	400 V 3~	1502 x 403 x 468 mm	●	●	●		●	44
DTS 3265/3285	2900 W	230 V / 400 V 3~		●	●	●		●	46
DTS 3261/3281	2000 W	115 V / 230 V / 400 V 3~	1209 x 395 x 326 mm	●	●	●		●	48
DTS 3165/3185	1600 W	230 V / 400 V 3~		●	●	●		●	50
DTS 3161/3181	1100 W	115 V / 230 V / 400 V 2~	748 x 395 x 294 mm	●	●	●		●	52
DTS 3061/3081	680 W	115 V / 230 V	512 x 256 x 274 mm	●	●	●		●	54

¹ Variante senza UL
² Omologazione TÜV

● disponibile
○ in attesa

Tutti i condizionatori in un colpo d'occhio

Modello	Capacità frigorifera	Tensione nominale	Dimensioni (AxLxP)	Omologazione					Pagina
				UL	cUL	GOST	CSA	CE	
Condizionatori a soffitto della serie DTT per il montaggio a soffitto									
DTT 6801	4000 W	400 V 3~	485 x 795 x 575 mm	●	●	○		●	56
DTT 6601	3000 W	400 V 3~	485 x 795 x 575 mm	●	●	○		●	56
DTT 6401	2000 W	115 V / 230 V / 400 V 3~	435 x 595 x 495 mm	●	●	○		●	58
DTT 6301	1500 W	115 V / 230 V / 400 V 2~	435 x 595 x 495 mm	●	●	○		●	58
DTT 6201	1000 W	115 V / 230 V / 400 V 2~	435 x 595 x 395 mm	●	●	○		●	60
DTT 6101	500 W	115 V / 230 V	435 x 595 x 395 mm	●	●	○		●	60
Celle di Peltier									
PTM	100–500 W	24 V DC / 230 V AC	vedere pagina 63					●	62
Accessori									
Prefiltro di alluminio									64
Inseri per filtri per la serie DTS 3xxx									64
Sistema di evaporazione condensa esterno		230 V							64
Bottiglia raccogli condensa									64
Controllore per condizionatori									64
Remote Control Manager									64
Telai di montaggio rapido									65
Ventilatore interno armadio elettrico PEF 180		24 V DC / 115 V AC / 230 V AC							65
Deflettore aria in lamiera interno									65
Deflettore aria in lamiera esterno									65
Ripartitore d'aria interno									65
Ripartitore d'aria esterno									65

¹ Variante senza UL

² Omologazione TÜV

● disponibile

○ in attesa



Altre informazioni sono reperibili su Internet:

www.pfannenberg.it · www.pfannenberg-spareparts.com

Per rimanere sempre aggiornati sulle novità. Abbonatevi ora alla newsletter:

newsletter.pfannenberg.com