



# Zuverlässig bis in den letzten Winkel

## Die Kühlgeräte der DTS-, DTI- und DTT-Baureihe

Bei der Entwicklung unserer Schaltschrank-Kühlgeräte haben wir neben Qualität, Funktion und Leistungsstärke auch das Thema "Servicefreundlichkeit" berücksichtigt.

In der Realisierungsphase unserer Produkte steht immer der ungestörte Ablauf Ihrer Prozesssteuerung im Mittelpunkt. Und das mit einem optimierten Energieverbrauch, Material- und Zeitaufwand.

Mit den Kühlgeräten unserer DTI- und der DTS-Baureihe stehen Ihnen zwei außergewöhnliche Produktlinien zur Verfügung. Damit stellen Sie den kompletten Bedarf für den teilversenkten Seitenanbau (DTI) und den Seitenanbau (DTS) für jede Schaltschrankgröße sicher.

Hinzu kommt die absolute Weltneuheit: DTT. Das Dachaufbau-Kühlgerät bietet einzigartige Sicherheit durch ein innovatives, patentiertes Kondensat-Management und lässt sich auf kleinstem Raum anbringen.

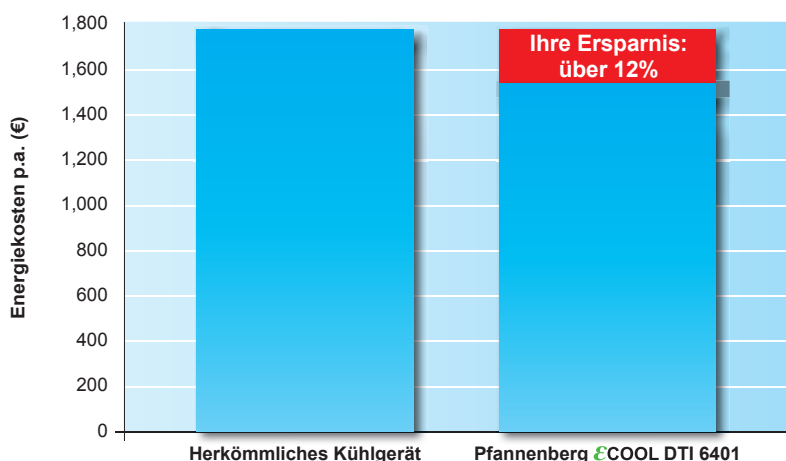
# Effektive Kostenersparnis mit Pfannenberg

## ECOOL Kühlgeräten



Kostenvergleich am Beispiel eines kleinen Betriebes, in dem fünf Kühlgeräte verwendet werden und im Zweischichtbetrieb gearbeitet wird. Gegenübergestellt werden ein ECOOL DTI 6401 mit 2000 W Kühlleistung und ein vergleichbares auf dem Markt verfügbares Gerät.

### Der Energiekosten-Vergleich: Einsparung über 12%



Allein bei den Energiekosten erreicht das ECOOL DTI 6401 eine Ersparnis von 12% gegenüber herkömmlichen Kühlgeräten.

#### Grundparameter für die Energiebetrachtung

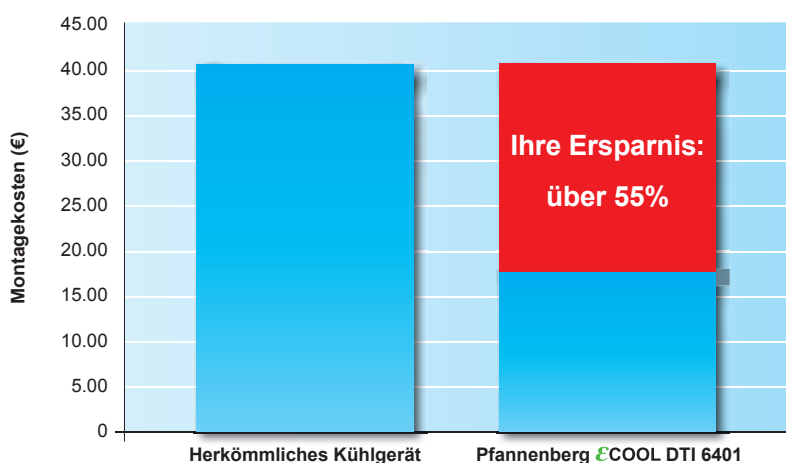
Laufzeit unter Volllast	70%
Laufzeit unter Teillast	30%
Gesamtlaufzeit pro Tag	16 h
Gesamtlaufzeit pro Jahr	240 Tage
Strompreis in Deutschland*	0,1412 €/kWh*
Geräteanzahl	5 Stück
Kälteleistung	2000 W

\*Ø Strompreis 2009 nach BDEW

#### Energiekosten

Herkömmliche Kühlgeräte	1.780,35 € p.a.
ECOOL DTI 6401	1.557,00 € p.a.
<b>Ihre Ersparnis</b>	<b>223,35 € p.a.</b>

### Der Montagekosten-Vergleich: Einsparung über 55%



Bei den Service- und Montagezeiten (MTTR) wird ein noch weitaus größeres Einsparpotenzial genutzt.

#### Montage und Wartungszeiten (MTTR) [min]

	Herkömmliche Kühlgeräte	ECOOL DTI 6401
Montage	25	3
Externer Lüfteraustausch	6	6
Interner Lüfteraustausch	6	6
Sicherungswechsel	8	1
Filterwechsel	2	1
Controllerboardaustausch	15	10
<b>Summe</b>	<b>62</b>	<b>27</b>

Stundenlohn eines Monteurs (kalk.) 40 €

#### Montagekosten

Herkömmliche Kühlgeräte	41,33 €
ECOOL DTI 6401	18,00 €
<b>Ihre Ersparnis</b>	<b>23,33 €</b>

Die ECOOL Produktfamilie vereint das gesamte Einsparpotenzial in einem Gerät.

# Easy Handling: Perfekte Servicefreundlichkeit verringert die laufenden Kosten

## Durchdachte Lösungen bei Installation und Service

Von der Ausschnitts-Kompatibilität bis zu flexiblen Software-Lösungen, bei der neuen **ECOOL** Reihe hat Pfannenberg in allen Bereichen auf hervorragende Zugänglichkeit und einfache Wartung geachtet.

- Großer Lamellenabstand des Verflüssigers ermöglicht sehr lange Wartungsintervalle auch ohne zusätzliche Nanobeschichtung
- Ein Montageausschnitt für 5 Leistungsstufen
- Montage durch einen Mann in wenigen Minuten
- Einfacher Zugang zu allen relevanten Bauteilen
- Plug & Play: Schneller Austausch der Komponenten
- Integration in bestehende Netzwerke möglich
- Integrierte Kondensatverdunstung



### Zeiteinsparung

Intelligente und effiziente Montage; die werkzeuglose, schnelle und patentierte Befestigungsart. Überzeugen Sie sich selbst durch eine Video-Demonstration im Internet. Erleben Sie die „1-Mann-Montage“ unter [www.pfannenberg.de](http://www.pfannenberg.de). So spart man Zeit und Kosten.



### Leichte Montage

Pfannenberg bietet Kühlgeräte mit größtmöglicher Ausschnittkompatibilität an, um einen Gerätewechsel mit geringstem Montageaufwand zu ermöglichen. Intelligente Befestigungssysteme minimieren den Aufwand bei Montage und Austausch.



### Sicherheit

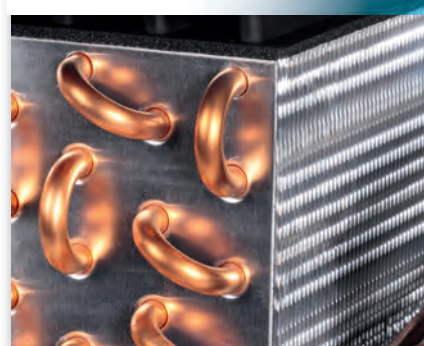
Die **ECOOL** Baureihe von Pfannenberg definiert dank ihres innovativen, patentierten Kondensat-Managements einen bislang nie erreichten Sicherheitsstandard.



### Multi-Controller (optional)

Der Energiespar-Schaltmodus ermöglicht über einen zusätzlichen Sensor eine bedarfsabhängige Ventilatorregelung. Im Multimaster-Modus können bis zu 10 Geräte von einem Controller aus flexibel gesteuert werden. Und nicht zuletzt kann mit der **ECOOL**-Plant Software per Laptop sowohl eine individuelle Programmierung als auch eine detaillierte Auswertung vorgenommen werden.

Großer Lamellenabstand



Perfekte Zugänglichkeit



Einfachste Montage



Kondensatverdunstung



# Alle Kühlgeräte auf einen Blick

Type	Kälteleistung	Nennspannung	Abmessungen (HxBxT)	Zulassungen					Seite
				UR	UL	cUL	GOST	CE	
<b>Kühlgeräte der Serie DTI und DTS – Kühlgeräte in der Ein- und Anbauvariante für die Seiten- und Türmontage</b>									
DTI 6801	4000 W	400 V 3~	1539 x 485 x 372 mm	●		●	●	●	20
DTS 6801			1549 x 485 x 372 mm						
DTI 6501	2500 W	230 V / 400 V 3~	1536 x 485 x 278 mm	●		●	●	●	22
DTS 6501			1543 x 485 x 278 mm						
DTI 6401	2000 W	115 V / 230 V / 400 V 3~	1536 x 485 x 278 mm	●		●	●	●	24
DTS 6401			1543 x 485 x 278 mm						
DTI 6301	1500 W	115 V / 230 V / 400 V 2~	1536 x 485 x 218 mm	●		●	●	●	26
DTS 6301			1539 x 485 x 218 mm						
DTI 6201	1000 W	115 V / 230 V / 400 V 2~	1536 x 485 x 218 mm	●		●	●	●	28
DTS 6201			1539 x 485 x 218 mm						
DTI 9141	950 W	115 V / 230 V / 400 V 2~	958 x 410 x 248 mm	●		●	●	●	30
DTS 9141			964x 410 x 248 mm						
DTI 9341C	1500 W	115 V / 230 V / 400 V 2~	958 x 410 x 248 mm	●		●	●	●	30
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	●		●	●	●	32
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	●		●	●	●	34
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	●		●	●	●	36
DTI 9021	320 W	115 V / 230 V	329 x 385 x 252 mm	●		●	●	●	36
DTS 9011H	300 W	115 V / 230 V	300 x 495 x 140 mm	●		●		●	38
DTS 7541	2500 W	400 V 3~	1350 x 397 x 270 mm	●		●	●	●	40
DTS 7441	2000 W	400 V 3~	1350 x 397 x 270 mm	●		●	●	●	40
DTS 7341	1500 W	115 V / 230 V / 400 V 2~ <sup>1</sup>	1350 x 390 x 200 mm	●		●	●	●	42
DTS 7241	1000 W	115 V / 230 V	1350 x 390 x 200 mm	●		●	●	●	42
<b>Kühlgeräte der Serie DTS – Kühlgeräte für den Seitenanbau im Outdoorbereich</b>									
DTS 3661/3681	5500 W	400 V 3~	1667 x 483 x 623 mm	●	● <sup>2</sup>	●	●	●	44
DTS 3561/3581	4000 W	400 V 3~	1502 x 483 x 534 mm	●	● <sup>2</sup>	●	●	●	46
DTS 3361/3381	2800 W	400 V 3~	1502 x 403 x 468 mm	●	● <sup>2</sup>	●	●	●	48
DTS 3265/3285	2900 W	230 V / 400 V 3~	1347 x 411 x 301 mm		●	●	●	●	50
DTS 3261/3281	2000 W	115 V / 230 V / 400 V 3~	1209 x 395 x 326 mm	●	● <sup>2</sup>	●	●	●	52
DTS 3165/3185	1600 W	230 V / 400 V 3~	914 x 305 x 302 mm		●	●	●	●	54
DTS 3161/3181	1100 W	115 V / 230 V / 400 V 2~	748 x 395 x 294 mm	●	● <sup>2</sup>	●	●	●	56
DTS 3061/3081	680 W	115 V / 230 V	512 x 256 x 274 mm		●	●	●	●	58

<sup>1</sup> Variante ohne UL<sup>2</sup> nur mit LAP (Low Ambient Package)

● vorhanden

○ in Bearbeitung

# Alle Kühlgeräte auf einen Blick

Typ	Kälteleistung	Nennspannung	Abmessungen (HxBxT)	Zulassungen					Seite
				UR	UL	cUL	GOST	CE	
<b>Hochtemperatur-Kühlgeräte der Serie DTS – Kühlgeräte für den Seitenanbau im Outdoorbereich</b>									
DTS 3265 HT	2800 W	230 V	1209 x 395 x 326 mm		●	●		●	60
DTS 3165 HT	1600 W		914 x 305 x 302 mm		●	●		●	60
DTS 3061 HT	600 W		512 x 256 x 274 mm		●	●		●	60
<b>Dachkühlgeräte der Serie DTT – Kühlgeräte für den Dachaufbau</b>									
DTT 6801	4000 W	400 V 3~	485 x 795 x 575 mm	●		●	○	●	62
DTT 6601	3000 W	400 V 3~	485 x 795 x 575 mm	●		●	○	●	62
DTT 6401	2000 W	115 V / 230 V / 400 V 3~	435 x 595 x 495 mm	●		●	○	●	64
DTT 6301	1500 W	115 V / 230 V / 400 V 2~	435 x 595 x 495 mm	●		●	○	●	64
DTT 6201	1000 W	115 V / 230 V / 400 V 2~	435 x 595 x 395 mm	●		●	○	●	66
DTT 6101	500 W	115 V / 230 V	435 x 595 x 395 mm	●		●	○	●	66
<b>Peltier-Kühlgeräte</b>									
PTM 100	100 W	24 V DC	367 x 181 x 151 mm					●	68
PTM 150	150 W	24 V DC	495 x 181 x 151 mm					●	68
<b>Zubehör</b>									
Aluminiumfilter									71
Filter kits für DTS 3xxx-Serie									70
Externe Kondensatverdunstung		230 V							70
Kondensatflasche									70
Kühlgerätecontroller									70
ECOOL-Plant Software									70
Schnellwechselrahmen									71
Schaltschrankinnenlüfter PEF 180		24 V DC / 115 V AC / 230 V AC							71
Luftumlenkblech intern									71
Luftleitblech intern									71

<sup>1</sup> Variante ohne UL

● vorhanden  
○ in Bearbeitung



Weitere Infos finden Sie im Internet:  
[www.pfannenberg.de](http://www.pfannenberg.de) · [www.pfannenberg-spareparts.de](http://www.pfannenberg-spareparts.de)  
 Immer aktuell informiert. Jetzt Newsletter abonnieren:  
[newsletter.pfannenberg.de](http://newsletter.pfannenberg.de)