



Voi siete qui: [trotec.com](https://www.trotec.com) - Prodotti e servizi - Prodotti - HighPerformance - Deumidificazione - Deumidificatori a condensa, mobili - Deumidificatori commerciali Serie TTK-S - TTK 655 S

## DEUMIDIFICATORE COMMERCIALE TTK 655 S

*Il superlativo della serie standard della Trotec*

**Standard per Trotec, ma dagli altri non è assolutamente detto che sia così**

**Il modello di punta della nostra serie standard dei deumidificatori commerciali in confronto alla**





## concorrenza, si definisce in ogni senso come superlativo:

Il TTK 655 S è in grado di condensare fino a 150 litri al giorno, che corrispondono a più di 6 litri all'ora. Questo viene reso possibile da un gioco d'insieme perfettamente sincronizzato di un sistema di trasmissione del calore ad elevate prestazioni e di un sistema di ventilazione che è in grado di far circolare una portata d'aria di 1.000 m<sup>3</sup>/h e deumidificarli. Il potente compressore da 1,9-kW garantisce al contempo una elevata capacità di deumidificazione in grandi ambienti, anche in caso di temperature ambientali al di sotto dei 10 °C – e lo sbrinatori automatico a gas caldo del TTK 655 S, in quanto prodotto di alta qualità, rispetto agli altri dispositivi di sbrinamento garantisce una potenza di deumidificazione molto più efficiente, senza alcuna pausa tra uno sbrinamento e l'altro, nella quale non viene effettuata alcuna deumidificazione.

## "King of Trock 'n' Roll" – qui battiamo il tempo ...

Oggi si tratta dell'essiccazione di un edificio di nuova costruzione, domani della ristrutturazione in seguito a danni provocati dall'acqua – un frequente cambiamento del luogo e del tipo di impiego in ambienti difficili come quello di un cantiere, con questo deumidificatore a condensazione non rappresenta alcun problema: La tecnica del compressore rotativo ad eccentrico del TTK 655 S non solo consente di trasportarlo praticamente in ogni posizione, ma anche l'immediata messa in funzione di questo deumidificatore, subito dopo il posizionamento, con conseguente risparmio di tempo. Il trasporto avviene in modo decisamente veloce, grazie all'installazione ergonomica nella versione con carrello, con staffa-impugnatura e grandi ruote, anche su terreni impraticabili o sulle scale. E



negli interni, le ruote di gomma senza colore del TTK 655 S non lasciano alcuna traccia sul parquet o su altri pavimenti sensibili. Come protezione contro il dannoso deposito di polveri o umidità nell'elettronica, sono stati incapsulati non solo i componenti elettronici di questo deumidificatore, ma anche tutti gli altri elementi costruttivi del TTK 655 S sono protetti in modo sicuro e inseriti in modo piacevole in un design industriale tedesco, ottimizzato per la pratica e con brevetto registrato.



## Idrofluoroolefina (R-454C) come refrigerante ecocompatibile nei deumidificatori

Annualmente sono milioni le tonnellate di emissioni di CO<sub>2</sub> (gas serra) inquinanti che vengono rilasciate nell'aria dai refrigeranti sintetici. Per questa ragione utilizzare refrigeranti alternativi è per noi uno dei nostri principali obiettivi. Con l'utilizzo di idrofluoroolefina (R-454C) come refrigerante, questo



deumidificatore fornisce un prezioso contributo alla protezione del clima.

Il refrigerante naturale idrofluoroolefina (R-454C) è un composto organico e fa parte degli idrocarburi. Contrariamente ai refrigeranti sintetici, la idrofluoroolefina ecocompatibile (R-454C) non presenta né un potenziale di eliminazione dell'ozono (ODP=0) né un effetto serra degno di nota (GWP=146).

**Vantaggio aggiuntivo per l'ambiente:** a causa delle sue straordinarie caratteristiche termodinamiche, la idrofluoroolefina (R-454C) è un refrigerante particolarmente efficiente sul piano energetico in grado di ridurre inoltre i costi dell'utente.

## TTK 655 S – particolari caratteristiche di dotazione



La sofisticata tecnica del TTK 655 S con controllo a igrostato richiede solo poche impostazioni, che possono essere eseguite in poco tempo tramite un quadro di controllo centrale dotato di due paracolpi per la protezione degli elementi operativi.

**Tutti gli elementi costruttivi in sintesi:**



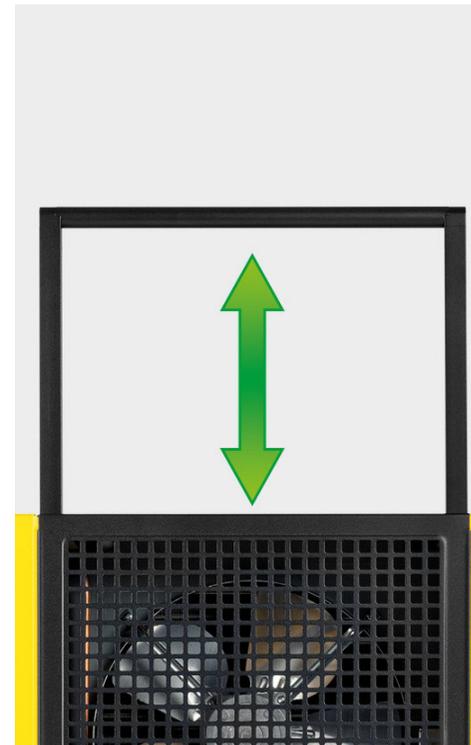
*Due scanalature consentono un impilamento in modo sicuro e senza spreco di spazio dei deumidificatori d'aria commerciali TTK-S delle stesse dimensioni.*





Quadro di controllo sinottico – protetto da staffa di protezione.

1. Staffa di protezione per proteggere gli elementi di comando
2. Contatore di funzionamento di serie
3. Disponibile come optional anche come contatore binario per le ore di funzionamento e il consumo energetico (conforme MID)
4. Preselezione potenza di deumidificazione
5. Indicatore della protezione contro il surriscaldamento del compressore



*Sviluppo, design, produzione: 100% Trotec. La robusta versione con carrello del TTK 655 S mostra un design industriale tedesco ottimizzato per la pratica, con brevetto registrato.*

**Mantenimento attivo del valore grazie alla protezione integrata contro il calore del compressore con sistema di spegnimento automatico**



Negli interventi di essiccazione con un'umidità dell'aria estremamente elevata e al contempo temperature elevate – per esempio durante la riparazione dei danni causati dall'acqua – gli essiccatori a freddo ben raggiungono la zona rossa della loro area di potenza. Qui vale la "Regola dei 35" facilmente comprensibile: Asciugare i danni da acqua con più di 35 gradi, riduce la durata dell'essiccatore a meno del 35 %!

Qui non si tratta di una questione di qualità dei componenti, ma di fisica pura, che vale per tutti gli essiccatori a freddo presenti sul mercato, indipendentemente dal produttore.

Mentre la maggior parte dei deumidificatori a condensazione professionali, con un'umidità dell'aria moderata intorno al 70 % di u.r. è in grado di lavorare senza problemi fino ai 35 °C, un'umidità dell'aria molto elevata con al contempo una temperatura ambientale elevata, comporta che l'aria ambientale umida viene alimentata con decisamente maggior energia, che poi deve anch'essa essere «smaltita» tramite il refrigerante.

Di conseguenza, la pressione del refrigerante nel sistema aumenta immensamente, il che porta a un carico distruttivo del compressore.

I deumidificatori dapprima continueranno a lavorare, ma decisamente al di sopra del limite "area rosso scuro", che ha come conseguenza una durata estremamente ridotta del dispositivo.

Ciononostante, con questi compiti di essiccazione non è possibile evitare l'impiego di un deumidificatore a condensazione, perché i deumidificatori ad adsorbimento in questo caso necessitano decisamente più energia con una potenza di essiccazione uguale, e quindi non sono una alternativa ragionevole per quanto riguarda l'aspetto economico.



**Per questa ragione, i deumidificatori commerciali della Serie TTK-S dispongono di una protezione integrata contro il calore del compressore, per il mantenimento attivo del valore dei vostri dispositivi:**

Dei sensori monitorizzano costantemente il carico di calore del compressore. Se la temperatura si trova nell'area di lavoro definita, l'indicatore integrato della protezione del calore pulsa con una lunga sequenza e segnala così un funzionamento ottimale del deumidificatore.

Appena la temperatura supera in eccesso il valore limite critico di 35 °C, il sistema automatico spegne il compressore per proteggerlo, mentre il ventilatore continua a funzionare, e riattiva autonomamente il compressore, appena il valore limite di 35° è stato nuovamente superato in difetto.

Grazie a questa protezione, non solo viene prolungata in modo significativo la durata dei deumidificatori, ma durante i vostri interventi previene anche i danni termici ai materiali nei locali e alla struttura.

## Vantaggi per la pratica:

✓ **Sviluppo, design, produzione: 100 % Trotec**  
 ✓ **Potenza di deumidificazione elevata anche a basse temperature**

✓ **Massima protezione contro la polvere e l'umidità per tutti i componenti elettrici**

✓ **Protezione contro il surriscaldamento del compressore con spegnimento automatico**



- ✔ *Costruzione con manutenzione estremamente esemplificata*
- ✔ *Grazie al compressore rotativo è trasportabile e immagazzinabile in ogni posizione*
- ✔ *Pratica scanalatura impilabile, per uno stoccaggio e un trasporto sicuro e poco ingombrante*
- ✔ *Può essere impilato su modelli di uguali dimensioni*
- ✔ *Contatore binario per le ore di funzionamento e le chilowattore, conforme alla direttiva MID*
- ✔ *opzionale*
- ✔ *Design industriale tedesco ottimizzato nella pratica - brevetto registrato*

## Consiglio accessori:

### Pompa per condensa a incasso per il funzionamento continuo

Per tutti i modelli TTK-S è anche disponibile come opzione una pompa di condensa pronta all'uso, che può essere facilmente installata al posto del serbatoio di raccolta e consente la rimozione automatica della condensa mediante il tubo di scarico da 5 m fornito in dotazione. Con una capacità di pompaggio fino a 50 m e una prevalenza massima di 4,3 metri, questa pompa è perfetta per interventi più lunghi e incustoditi di mantenimento dell'asciutto in funzionamento continuo - al meglio da ordinarla direttamente insieme!



## Conguaglio in regola per i dispositivi esistenti privi di contatore?

Si possiedono ancora dei dispositivi elettrici senza contatori di consumo energetico conformi alla direttiva MID di cui dover fatturare il consumo di corrente alle compagnie assicurative? Allora il [BX50 MID](#) è la soluzione perfetta. Basta installarlo tra il dispositivo e la presa di corrente fissa - fatto!



## Dati tecnici

## Dotazione, annotazioni e funzioni

## DATI TECNICI

## Informazioni generali

Codice articolo	1.120.000.174
-----------------	---------------

## Potenza di deumidificazione

con 20 °C / 60% u.r. [l/24h]	44
------------------------------	----

con 30 °C / 80% u.r. [l/24h]	91
------------------------------	----

max. [l/24h]	150
--------------	-----

## Portata d'aria

Livello max. [m <sup>3</sup> /h]	1.000
----------------------------------	-------

## Dimensione consigliata dell'ambiente per essiccazione delle costruzioni

Dimensione consigliata dell'ambiente per l'essiccazione delle costruzioni [m <sup>3</sup> ]	750
---	-----

Dimensione consigliata dell'ambiente essiccatore edile [m <sup>2</sup> ]	300
--	-----

## dimensione consigliata dell'ambiente per il mantenimento dell'asciutto

m <sup>3</sup>	1.470
----------------	-------

m <sup>2</sup>	590
----------------	-----

## Condizioni ambientali

Intervallo di temperatura min. [°C]	5
-------------------------------------	---

Intervallo di temperatura max. [°C]	32
-------------------------------------	----

Intervallo umidità min. [% u.r.]	50
----------------------------------	----

Intervallo umidità max. [% u.r.]	90
----------------------------------	----



**DATI TECNICI****Valori elettrici**

Alimentazione elettrica	220 - 240 V, 50 Hz
Potenza assorbita nominale [A]	9,5
Potenza assorbita [kW]	2,1
Fusibile consigliato [A]	16

**Alimentazione elettrica**

Spina elettrica	CEE 7/7
Lunghezza cavo [m]	3

**Compressore**

a rotore eccentrico	■
alternativo	—
Tipo di refrigerante	R-454C
Quantità refrigerante [g]	1.050
Fattore GWP	146
CO <sub>2</sub> equivalente	0.15
Pressione lato di aspirazione [MPa]	0,6
Pressione lato di uscita [MPa]	2,8
Pressione max. consentita [Mpa]	3

**Valori acustici**

Distanza 1 m [dB(A)]	56
----------------------	----

**Funzioni ed equipaggiamento**

Sistema diagnostico automatico degli errori	■
Spegnimento automatico	■



**DATI TECNICI**

Pulsante di comando per lo svuotamento dell'acqua residua	■
Funzione di riavvio automatico	■
Attacco per lo scarico esterno della condensa	■
Funzione Memory	■
Funzione corsa residua del ventilatore	■
Funzione asciugabiancheria	—
Ionizzazione installabile	—
Funzione asciugatura interna	—
Protezione bambini	—
Modalità notturna	—

**Misurazione**

Lunghezza (senza imballaggio) [mm]	620
Larghezza (senza imballaggio) [mm]	515
Altezza (senza imballaggio) [mm]	858

**Peso**

(senza imballaggio) [kg]	55
--------------------------	----

**DOTAZIONE, ANNOTAZIONI E FUNZIONI****Sistema di sbrinamento automatico**

Gas caldo	■
Elettronico	—

**Sistema automatico di deumidificazione**

**DOTAZIONE, ANNOTAZIONI E FUNZIONI**Deumidificazione nonstop Igrostato analogico Comandato a igrostatato Igrostato elettronico Comandato a programma **Ventilatore**assiale radiale 

Livelli di ventilazione 1

**Controllo del contenitore di condensa**Contenitore presente Protezione antistraripamento con spegnimento automatico Spia luminosa che segnala il raggiungimento del livello massimo di riempimento del contenitore dell'acqua **Filtro per l'aria ambientale**Facilmente accessibile Pulizia possibile Connessione con ionizzatore possibile **Contaore di funzionamento**Contaore delle ore di funzionamento Contaore di consumo della corrente **Mobilità**

**DOTAZIONE, ANNOTAZIONI E FUNZIONI**

Maniglia/e di trasporto	■
Ruote in gomma piena che non colorano	■
Staffa-impugnatura regolabile	■
Piedini d'appoggio	■
Versione con carrello	■
Rulli di trasporto in plastica	—
Ruote sterzanti con freni di stazionamento	—

**Scarico della condensa**

Allaccio tubo flessibile possibile	■
Tubo flessibile compreso nella fornitura	■
Pompa per condensa	▣
Misura consigliata del tubo flessibile [mm]	15

**Quadro di controllo**

Manico protettivo	■
Indicazione digitale	—
Pulsante comfort	—

**Capacità di conservazione**

per essere impilato	■
---------------------	---

**Versione involucro**

Rivestito con acciaio	■
Plastica	—
Acciaio inossidabile	—
Involucro laminato metallo-plastica	—

