



# TrilliumSeries Raffreddamento

Raffreddamento adiabatico

## adiabatico, modello TVFC



### Vantaggi chiave

- Massima capacità adiabatica
- Massimo grado di ridondanza
- Massima affidabilità



#### Caratteristiche del raffreddatore TVFC

Controcorrente, pre-raffreddamento adiabatico, ventilatore assiale, tiraggio indotto

#### Gamma di capacità

280 - 1100 kW

#### Temperatura massima fluido in ingresso

60°C

#### Applicazioni tipiche

- Applicazioni HVAC e industriali di piccole e medie dimensioni
- Installazioni in cui la disponibilità di acqua e di spazio è limitata
- Applicazioni industriali con temperature elevate



## Massima capacità adiabatica

- I raffreddatori TVFC TrilliumSeries garantiscono **ottime prestazioni termiche per m<sup>2</sup>**, con una distribuzione ottimale dell'aria attraverso batterie a V con la massima superficie di scambio termico.
- I raffreddatori TVFC TrilliumSeries possono essere progettati con una protezione antigelo della batteria che consente il funzionamento con **acqua pura come fluido di processo**, fornendo in media **prestazioni dell'8% superiori** rispetto a sistemi comparabili con soluzioni di glicole etilenico.
- Motore della pompa del sistema ad alta efficienza energetica che contiene al minimo le cadute di pressione della batteria garantendo **l'efficienza ottimale del sistema**.
- Motori EC sincroni con efficienza IE4+; controllo variabile della velocità per la **massima efficienza del sistema**.

## Massimo grado di ridondanza

- I raffreddatori TVFC TrilliumSeries sono dotati di un elevato numero di ventilatori che garantiscono un **impareggiabile livello di capacità di riserva**.
- I pannelli di separazione interna creano singole canalizzazioni per l'ingresso dell'aria per ciascun ventilatore; ciò **elimina la perdita di prestazioni termiche** dovuta all'aria che bypassa la batteria attraverso un ventilatore non in funzione.
- Il sistema di ricircolo della pompa del pre-raffreddatore opzionale è dotato di **garanzia di riserva adiabatica** (brevetto in corso di registrazione) in caso di guasto della pompa.
- Controlli ottimali garantiscono **massime prestazioni** anche con perdita del regolatore o della comunicazione.

## Massima affidabilità

- Nei raffreddatori TVFC TrilliumSeries BAC tutti gli elementi strutturali sono protetti con **rivestimento ibrido Baltibond**, un rivestimento con prestazioni collaudate su apparecchiature di raffreddamento evaporativo. Progettati per condizioni estreme, offrono la stessa **durata prevista** dei 304L in acciaio inossidabile.
- Tutti i componenti critici si trovano all'esterno **per facilitare l'accesso in qualsiasi momento**.
  - I motori dei ventilatori possono essere sostituiti in tutta **sicurezza sia per il tecnico addetto alla manutenzione sia per l'unità**. Viene soppresso ogni rischio di danni ai componenti critici come gli scambiatori di calore e i pannelli inferiori.
  - La manutenzione della pompa è **possibile durante il funzionamento adiabatico**.
- Le dimensioni contenute dei motori e dei ventilatori aumentano la **facilità** con cui possono essere manipolati durante la sostituzione.
- Speciale protezione anti-abrasiva sui tamponi, per **garantirne la durata** in condizioni estreme.
- Il rivestimento epossidico (opzionale) sulle alette della batteria **aumenta la resistenza** in presenza di umidità, elevate concentrazioni di cloruri e altri agenti corrosivi.

## Risparmio d'acqua



- I raffreddatori TrilliumSeries **permettono di ottenere risparmi d'acqua annui maggiori del 90%** rispetto alle comuni torri di raffreddamento, limitando il funzionamento adiabatico.

### Massimo controllo dell'igiene

- Nessuna formazione di aerosol: I raffreddatori TrilliumSeries **riducono al minimo il rischio di contaminazione da legionella.**
- I raffreddatori TrilliumSeries raffreddano l'aria in ingresso **senza trasferire acqua alla batteria a secco.**
- Nessuna parte rimane bagnata a lungo: tutte le parti che entrano in contatto con l'acqua sono **completamente drenabili**, l'acqua non rimane nell'unità durante il funzionamento a secco.

### Controlli personalizzati plug and play impostati in fabbrica

- **Controlli collaudati** che funzionano da oltre dieci anni.
- Tutti i parametri specifici della sede di installazione sono **impostati in fabbrica e collaudati** prima della spedizione dell'unità.
- 8 strategie di controllo che consentono di **ottimizzare il raffreddatore in base a esigenze specifiche.**

**Desideri sapere di più sui raffreddatori TVFC TrilliumSeries per raffreddare il fluido di processo?**

Per maggiori informazioni puoi rivolgerti al [rappresentante BAC di zona.](#)

## Scarica

- [Raffreddatore TVFC TrilliumSeries](#)
- [Raffreddatore adiabatico a circuito chiuso TVFC \(brochure\)](#)
- [Manutenzione TVFC](#)
- [Installazione TVFC](#)
- [Ricambi per TVFC](#)

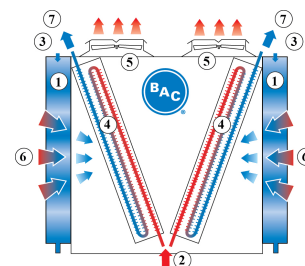
# Principio di funzionamento

## Raffreddamento adiabatico

### Principio di funzionamento

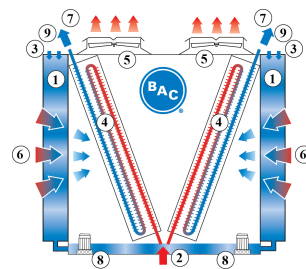
#### A perdere

Il modello TVFC è un raffreddatore a secco a forma di V dotato di **pre-raffreddatori adiabatici (1)** che raffreddano il **fluido di processo caldo (2)** mediante uno scambio termico sensibile. **L'acqua di raffreddamento defluisce (3)** in modo uniforme sopra i tamponi di raffreddamento evaporativi ubicati davanti alla **batteria a secco alettata (4)**. Nel contempo, i **ventilatori assiali (5)** convogliano **aria (6)** attraverso i tamponi dove una parte dell'acqua evapora e raffredda l'aria satura. Ciò aumenta la capacità di raffreddamento dell'aria in ingresso per raffreddare il **fluido di processo (7)** all'interno della batteria.



## Con ricircolo

Il modello TVFC è un raffreddatore a secco a forma di V dotato di **pre-raffreddatori adiabatici (1)** che raffreddano il **fluido di processo caldo (2)** mediante uno scambio termico sensibile. **L'acqua di raffreddamento defluisce (3)** in modo uniforme sopra i tamponi di raffreddamento evaporativi ubicati davanti alla **batteria a secco alettata (4)**. Con il **reintegro (9)** situato in cima ai tamponi, è possibile inoltre garantire il pre-raffreddamento adiabatico dell'aria quando la pompa non è in funzione. I **ventilatori assiali (5)** convogliano **aria (6)** attraverso i tamponi dove una parte dell'acqua evapora e raffredda l'aria satura. Ciò aumenta la capacità di raffreddamento dell'aria in ingresso per raffreddare il **fluido di processo (7)** all'interno della batteria. Il **sistema di ricircolo (8)** può ridurre ulteriormente il consumo totale di acqua.



**Desideri utilizzare il raffreddatore TVFC TrilliumSeries per raffreddare il fluido di processo?** Per maggiori informazioni puoi rivolgerti al [rappresentante BAC di zona](#).

# Dettagli costruttivi

## Raffreddamento adiabatico

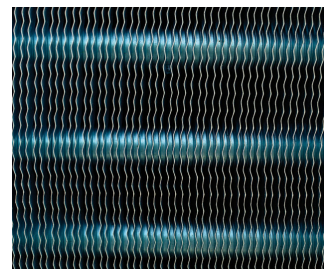
### Dettagli costruttivi

#### 1. Scelta di materiali

- **Acciaio zincato a bagno** di forte spessore viene utilizzato per i pannelli dell'unità e gli elementi strutturali che presentano il [Baltibond Hybrid Coating](#).

#### 2. Elemento di scambio termico

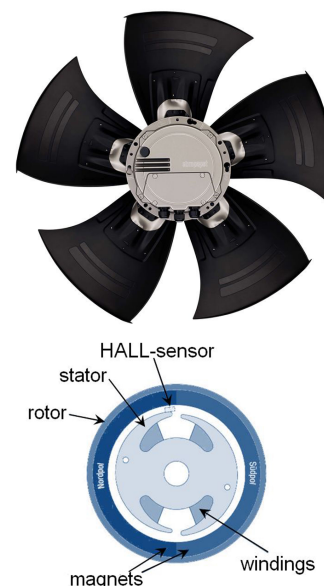
- La batteria alettata a forma di V è costruita con **tubi di rame in configurazione alternata privi di giunzione** (diametro 10 mm) con alette in alluminio, corrugate e ondulate.
- **Spaziatura delle alette 2,5 mm**, che assicura la turbolenza ottimale dell'aria.
- Collettori in rame o acciaio inox spessi, privi di giunzioni, e attacchi in acciaio filettati.
- Testata ad aria compressa a 15 bar
- **Prova l'opzione per ambienti aggressivi**: la speciale aletta in alluminio pre-rivestita con materiale anticorrosione.



### 3. Sistema di movimentazione dell'aria

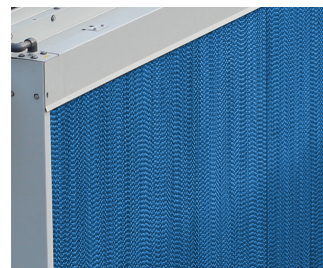
- **Ventilatore assiale** con **trasmissione diretta eccezionalmente compatta**, blocco motore corto integrato e protezione ventilatore.
- Il **ventilatore a basso profilo** con protezione è dotato di **motore e girante** e viene equilibrato come unità completa, mediante bilanciamento monopiano dinamico. Il grado di bilanciamento è G6.3.
- Ventilatore e motore totalmente **esenti da manutenzione**, che consente un avviamento frequente.
- **Le guarnizioni dei cuscinetti e l'incapsulamento** del motore assicurano una lunga vita utile dell'unità.
- Le unità adiabatiche dotate di **motori EC** (la sigla EC è contenuta nel numero del modello) assicurano una straordinaria **riduzione del consumo energetico**. I ventilatori sono governati tramite un sistema bus RS485 dal dispositivo di controllo fornito insieme al quadro elettrico.

**Principio di funzionamento:** per azionare il ventilatore, il campo magnetico dei magneti permanenti nel rotore esterno viene utilizzato dagli avvolgimenti attivati in sequenza nello statore interno. Il sensore Hall rileva il punto in cui il campo magnetico è più potente, aspetto che determina quale serie di avvolgimenti verrà attivata.



### 4. Pre-raffreddamento adiabatico

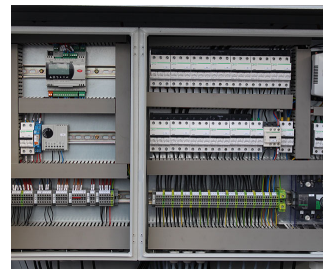
- Tampone di raffreddamento evaporativo di **cellulosa impregnata** con angoli a diversa scanalatura contenuti in **acciaio inox** di forte spessore.
- **Tampone di distribuzione sulla sommità**, per l'umidificazione completa del tampone.
- Sistema di distribuzione dell'acqua **a perdere**; non richiede l'uso di pompe e l'acqua defluisce direttamente nello scarico.





## 5. Quadro elettrico e controlli adiabatici

- Quadro elettrico **installato in fabbrica, totalmente equipaggiato**, dotato di controlli motore e controlli adiabatici, oltre a tutti gli interruttori e gli altri componenti ausiliari richiesti.
- **Controlli intelligenti** che offrono le possibilità riportate di seguito.
  - Set point aggiuntivo di free cooling pre-programmato
  - Esercizio diurno/notturno per limitare la velocità massima del ventilatore e ridurre i livelli acustici
  - Comunicazione BMS con tutti i normali protocolli
  - Predisposizione master/slave per ottimizzare ulteriormente le installazioni di più unità
  - Ciclo di pulizia automatico per il risciacquo dei tamponi in ambienti soggetti a imposizioni fiscali
  - Funzionamento a secco forzato qualora sia vietato l'utilizzo di acqua



**Desideri conoscere maggiori dettagli costruttivi sul raffreddatore TVFC TrilliumSeries?** Puoi rivolgerti al [rappresentante BAC di zona](#).

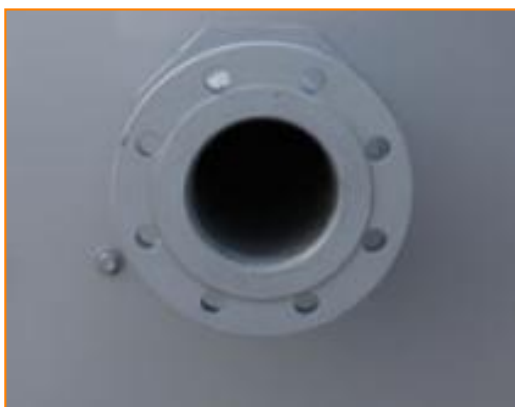


# Opzioni e accessori

## Raffreddamento adiabatico

### Opzioni e accessori

Di seguito è fornito un elenco delle opzioni e degli accessori principali per le unità TVFC. Se l'opzione o l'accessorio che interessa non sono elencati, è sufficiente rivolgersi al [rappresentante BAC di zona](#).



Le flange facilitano le **operazioni di raccordo delle tubazioni** sul posto.



Aumento della resistenza della batteria in presenza di un'atmosfera estrema.



Puoi utilizzare l'apparecchiatura senza agenti antigelo ed evitare al tempo stesso il rischio di congelamento della batteria.



### Riduzione della rumorosità

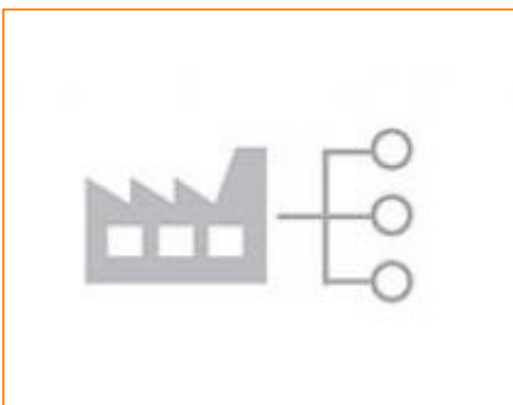
La riduzione della rumorosità in corrispondenza dell'**ingresso e dell'uscita dell'aria** permette di avere apparecchiature di raffreddamento quasi silenziose.



Aumenta il grado di ridondanza, offrendo una maggiore capacità di riserva per l'installazione.



La pompa di ricircolo consente di ridurre ulteriormente il consumo di acqua.



Questa opzione integra il sistema di controllo del raffreddatore adiabatico nel tuo sistema BMS.



Durante l'ispezione e la manutenzione, interrompi l'alimentazione dei motori, a **vantaggio della tua sicurezza** .



Protegge i componenti elettronici del quadro elettrico in presenza di temperature estremamente fredde.

# TVFC\_EC8022-D810\_EC8A22-

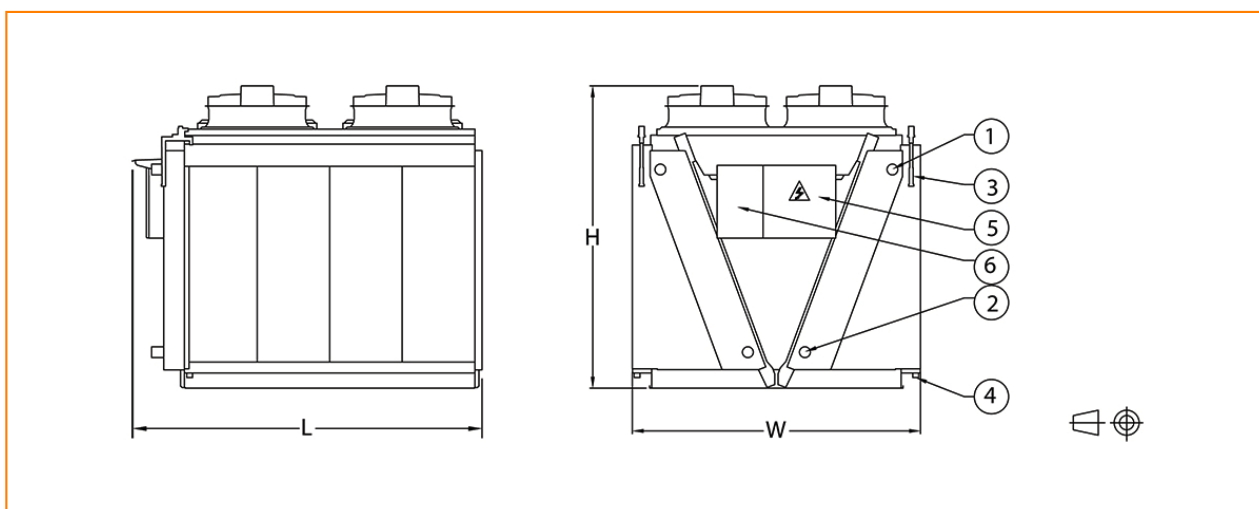
## S810 Raffreddamento adiabatico

### Engineering data

**NOTA:** non utilizzare per la costruzione. Fare riferimento alle dimensioni e al peso certificati dalla fabbrica. Questa pagina presenta i dati aggiornati al momento della pubblicazione, che dovrebbero essere riconfermati al momento dell'acquisto. Nell'interesse del miglioramento del prodotto, le specifiche, il peso e le dimensioni sono soggetti a variazioni senza preavviso.

**Last update:** 01/06/2023

### TVFC\_EC8022-D810\_EC8A22-S810



1. Attacco uscita fluido; 2. Attacco entrata fluido; 3. Attacco dell'acqua di rete del pre-raffreddatore; 4. Drenaggio acqua del pre-raffreddatore; 5. Quadro elettrico; 6. Control panel.



Modello	Numero di ventilatori	Peso (kg)			Dimensioni (mm)			Portata aria (m³/s)	Volume interno tubi (dm³)	Superficie (m²)	Attacchi
		Peso di esercizio (kg)	Peso di spediz. (kg)	Sezione più pesante batteria (kg)	L	W	H				
TVFC EC802 2-D810	4	1948	1598	1598	3097	2382	2490	24.8	240.0	1108.0	2
TVFC EC802 2-D810	4	1948	1598	1598	3097	2382	2490	24.8	240.0	1108.0	2
TVFC EC802 2-H810	4	1948	1598	1598	3097	2382	2490	24.8	240.0	1108.0	2
TVFC EC802 2-H810	4	1948	1598	1598	3097	2382	2490	24.8	240.0	1108.0	2
TVFC EC802 2-L810	4	1948	1598	1598	3097	2382	2490	24.8	240.0	1108.0	2
TVFC EC802 2-L810	4	1948	1598	1598	3097	2382	2490	24.8	240.0	1108.0	2
TVFC EC802 2-M810	4	1948	1598	1598	3097	2382	2490	24.8	240.0	1108.0	2
TVFC EC802 2-M810	4	1948	1598	1598	3097	2382	2490	24.8	240.0	1108.0	2
TVFC EC802 2-Q810	4	1948	1598	1598	3097	2382	2490	24.8	240.0	1108.0	2
TVFC EC802 2-Q810	4	1948	1598	1598	3097	2382	2490	24.8	240.0	1108.0	2
TVFC EC802 2-S810	4	1948	1598	1598	3097	2382	2490	24.8	240.0	1108.0	2
TVFC EC802 2-S810	4	1948	1598	1598	3097	2382	2490	24.8	240.0	1108.0	2
TVFC EC8A2 2-D810	4	1948	1598	1598	3097	2382	2490	22.3	240.0	1108.0	2
TVFC EC8A2 2-D810	4	1948	1598	1598	3097	2382	2490	22.3	240.0	1108.0	2
TVFC EC8A2 2-H810	4	1948	1598	1598	3097	2382	2490	22.3	240.0	1108.0	2
TVFC EC8A2 2-H810	4	1948	1598	1598	3097	2382	2490	22.3	240.0	1108.0	2
TVFC EC8A2 2-L810	4	1948	1598	1598	3097	2382	2490	22.3	240.0	1108.0	2
TVFC EC8A2 2-L810	4	1948	1598	1598	3097	2382	2490	22.3	240.0	1108.0	2



2-L810											
TVFC EC8A2 2-M810	4	1948	1598	1598	3097	2382	2490	22.3	240.0	1108.0	2
TVFC EC8A2 2-M810	4	1948	1598	1598	3097	2382	2490	22.3	240.0	1108.0	2
TVFC EC8A2 2-Q810	4	1948	1598	1598	3097	2382	2490	22.3	240.0	1108.0	2
TVFC EC8A2 2-Q810	4	1948	1598	1598	3097	2382	2490	22.3	240.0	1108.0	2
TVFC EC8A2 2-S810	4	1948	1598	1598	3097	2382	2490	22.3	240.0	1108.0	2
TVFC EC8A2 2-S810	4	1948	1598	1598	3097	2382	2490	22.3	240.0	1108.0	2

# TVFC\_EC8023-D810\_EC8A23-

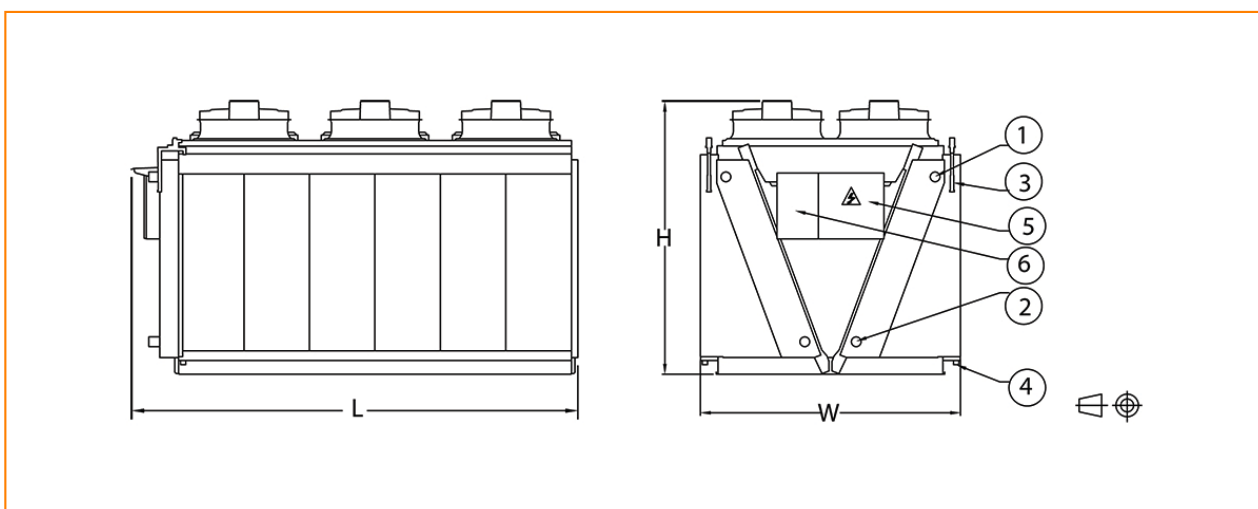
## S810 Raffreddamento adiabatico

### Engineering data

**NOTA:** non utilizzare per la costruzione. Fare riferimento alle dimensioni e al peso certificati dalla fabbrica. Questa pagina presenta i dati aggiornati al momento della pubblicazione, che dovrebbero essere riconfermati al momento dell'acquisto. Nell'interesse del miglioramento del prodotto, le specifiche, il peso e le dimensioni sono soggetti a variazioni senza preavviso.

**Last update:** 01/06/2023

### TVFC\_EC8023-D810\_EC8A23-S810



1. Attacco uscita fluido; 2. Attacco entrata fluido; 3. Attacco dell'acqua di rete del pre-raffreddatore; 4. Drenaggio acqua del pre-raffreddatore; 5. Quadro elettrico; 6. Quadro di comando.





Modello	Numero di ventilatori	Peso (kg)			Dimensioni (mm)			Portata aria (m³/s)	Volume interno tubi (dm³)	Superficie (m²)	Attacchi
		Peso di esercizio (kg)	Peso di spediz. (kg)	Sezione più pesante batteria (kg)	L	W	H				
TVFC EC802 3-D810	6	2719	2218	2218	4297	2382	2490	37.2	338.0	1662.0	2
TVFC EC802 3-D810	6	2719	2218	2218	4297	2382	2490	37.2	338.0	1662.0	2
TVFC EC802 3-H810	6	2719	2218	2218	4297	2382	2490	37.2	338.0	1662.0	2
TVFC EC802 3-H810	6	2719	2218	2218	4297	2382	2490	37.2	338.0	1662.0	2
TVFC EC802 3-L810	6	2719	2218	2218	4297	2382	2490	37.2	338.0	1662.0	2
TVFC EC802 3-L810	6	2719	2218	2218	4297	2382	2490	37.2	338.0	1662.0	2
TVFC EC802 3-M810	6	2719	2218	2218	4297	2382	2490	37.2	338.0	1662.0	2
TVFC EC802 3-M810	6	2719	2218	2218	4297	2382	2490	37.2	338.0	1662.0	2
TVFC EC802 3-Q810	6	2719	2218	2218	4297	2382	2490	37.2	338.0	1662.0	2
TVFC EC802 3-Q810	6	2719	2218	2218	4297	2382	2490	37.2	338.0	1662.0	2
TVFC EC802 3-S810	6	2719	2218	2218	4297	2382	2490	37.2	338.0	1662.0	2
TVFC EC802 3-S810	6	2719	2218	2218	4297	2382	2490	37.2	338.0	1662.0	2
TVFC EC8A2 3-D810	6	2719	2218	2218	4297	2382	2490	33.5	338.0	1662.0	2
TVFC EC8A2 3-D810	6	2719	2218	2218	4297	2382	2490	33.5	338.0	1662.0	2
TVFC EC8A2 3-H810	6	2719	2218	2218	4297	2382	2490	33.5	338.0	1662.0	2
TVFC EC8A2 3-H810	6	2719	2218	2218	4297	2382	2490	33.5	338.0	1662.0	2
TVFC EC8A2 3-L810	6	2719	2218	2218	4297	2382	2490	33.5	338.0	1662.0	2
TVFC EC8A2 3-L810	6	2719	2218	2218	4297	2382	2490	33.5	338.0	1662.0	2



<b>3-L810</b>											
<b>TVFC EC8A2 3-M810</b>	<b>6</b>	<b>2719</b>	<b>2218</b>	<b>2218</b>	<b>4297</b>	<b>2382</b>	<b>2490</b>	<b>33.5</b>	<b>338.0</b>	<b>1662.0</b>	<b>2</b>
<b>TVFC EC8A2 3-M810</b>	<b>6</b>	<b>2719</b>	<b>2218</b>	<b>2218</b>	<b>4297</b>	<b>2382</b>	<b>2490</b>	<b>33.5</b>	<b>338.0</b>	<b>1662.0</b>	<b>2</b>
<b>TVFC EC8A2 3-Q810</b>	<b>6</b>	<b>2719</b>	<b>2218</b>	<b>2218</b>	<b>4297</b>	<b>2382</b>	<b>2490</b>	<b>33.5</b>	<b>338.0</b>	<b>1662.0</b>	<b>2</b>
<b>TVFC EC8A2 3-Q810</b>	<b>6</b>	<b>2719</b>	<b>2218</b>	<b>2218</b>	<b>4297</b>	<b>2382</b>	<b>2490</b>	<b>33.5</b>	<b>338.0</b>	<b>1662.0</b>	<b>2</b>
<b>TVFC EC8A2 3-S810</b>	<b>6</b>	<b>2719</b>	<b>2218</b>	<b>2218</b>	<b>4297</b>	<b>2382</b>	<b>2490</b>	<b>33.5</b>	<b>338.0</b>	<b>1662.0</b>	<b>2</b>
<b>TVFC EC8A2 3-S810</b>	<b>6</b>	<b>2719</b>	<b>2218</b>	<b>2218</b>	<b>4297</b>	<b>2382</b>	<b>2490</b>	<b>33.5</b>	<b>338.0</b>	<b>1662.0</b>	<b>2</b>

# TVFC\_EC8024-D810\_EC8A24-

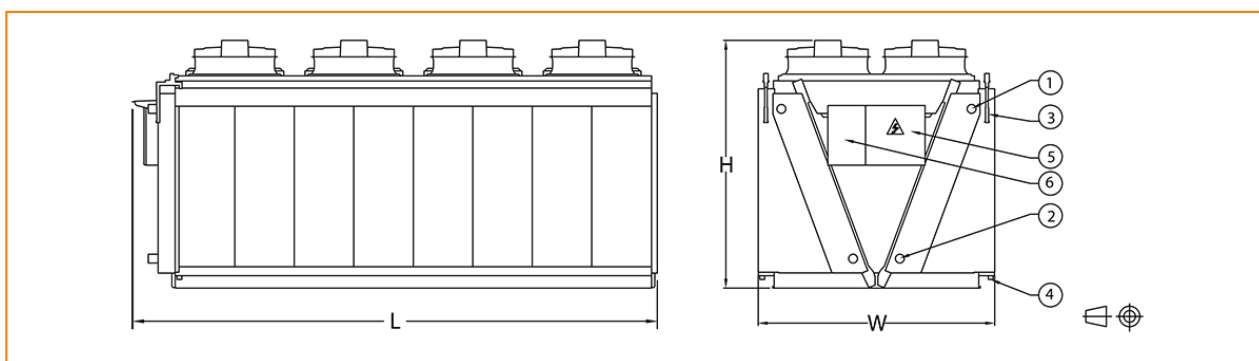
## S810 Raffreddamento adiabatico

### Engineering data

**NOTA:** non utilizzare per la costruzione. Fare riferimento alle dimensioni e al peso certificati dalla fabbrica. Questa pagina presenta i dati aggiornati al momento della pubblicazione, che dovrebbero essere riconfermati al momento dell'acquisto. Nell'interesse del miglioramento del prodotto, le specifiche, il peso e le dimensioni sono soggetti a variazioni senza preavviso.

**Last update:** 01/06/2023

### TVFC\_EC8024-D810\_EC8A24-S810



1. Attacco uscita fluido; 2. Attacco entrata fluido; 3. Attacco dell'acqua di rete del pre-raffreddatore; 4. Drenaggio acqua del pre-raffreddatore; 5. Quadro elettrico; 6. Quadro di comando.



Modello	Numero di ventilatori	Peso (kg)			Dimensioni (mm)			Portata aria (m³/s)	Volume interno tubi (dm³)	Superficie (m²)	Attacchi
		Peso di esercizio (kg)	Peso di spediz. (kg)	Sezione più pesante batteria (kg)	L	W	H				
TVFC EC802 4-D810	8	3527	2874	2874	5497	2382	2490	49.5	434.0	2216.0	2
TVFC EC802 4-D810	8	3527	2874	2874	5497	2382	2490	49.5	434.0	2216.0	2
TVFC EC802 4-H810	8	3527	2874	2874	5497	2382	2490	49.5	434.0	2216.0	2
TVFC EC802 4-H810	8	3527	2874	2874	5497	2382	2490	49.5	434.0	2216.0	2
TVFC EC802 4-L810	8	3527	2874	2874	5497	2382	2490	49.5	434.0	2216.0	2
TVFC EC802 4-L810	8	3527	2874	2874	5497	2382	2490	49.5	434.0	2216.0	2
TVFC EC802 4-M810	8	3527	2874	2874	5497	2382	2490	49.5	434.0	2216.0	2
TVFC EC802 4-M810	8	3527	2874	2874	5497	2382	2490	49.5	434.0	2216.0	2
TVFC EC802 4-Q810	8	3527	2874	2874	5497	2382	2490	49.5	434.0	2216.0	2
TVFC EC802 4-Q810	8	3527	2874	2874	5497	2382	2490	49.5	434.0	2216.0	2
TVFC EC802 4-S810	8	3527	2874	2874	5497	2382	2490	49.5	434.0	2216.0	2
TVFC EC802 4-S810	8	3527	2874	2874	5497	2382	2490	49.5	434.0	2216.0	2
TVFC EC8A2 4-D810	8	3527	2874	2874	5497	2382	2490	44.6	434.0	2216.0	2
TVFC EC8A2 4-D810	8	3527	2874	2874	5497	2382	2490	44.6	434.0	2216.0	2
TVFC EC8A2 4-H810	8	3527	2874	2874	5497	2382	2490	44.6	434.0	2216.0	2
TVFC EC8A2 4-H810	8	3527	2874	2874	5497	2382	2490	44.6	434.0	2216.0	2
TVFC EC8A2 4-L810	8	3527	2874	2874	5497	2382	2490	44.6	434.0	2216.0	2
TVFC EC8A2 4-L810	8	3527	2874	2874	5497	2382	2490	44.6	434.0	2216.0	2



4-L810											
TVFC EC8A2 4-M810	8	3527	2874	2874	5497	2382	2490	44.6	434.0	2216.0	2
TVFC EC8A2 4-M810	8	3527	2874	2874	5497	2382	2490	44.6	434.0	2216.0	2
TVFC EC8A2 4-Q810	8	3527	2874	2874	5497	2382	2490	44.6	434.0	2216.0	2
TVFC EC8A2 4-Q810	8	3527	2874	2874	5497	2382	2490	44.6	434.0	2216.0	2
TVFC EC8A2 4-S810	8	3527	2874	2874	5497	2382	2490	44.6	434.0	2216.0	2
TVFC EC8A2 4-S810	8	3527	2874	2874	5497	2382	2490	44.6	434.0	2216.0	2

# TVFC\_EC8025-D810\_EC8A25-

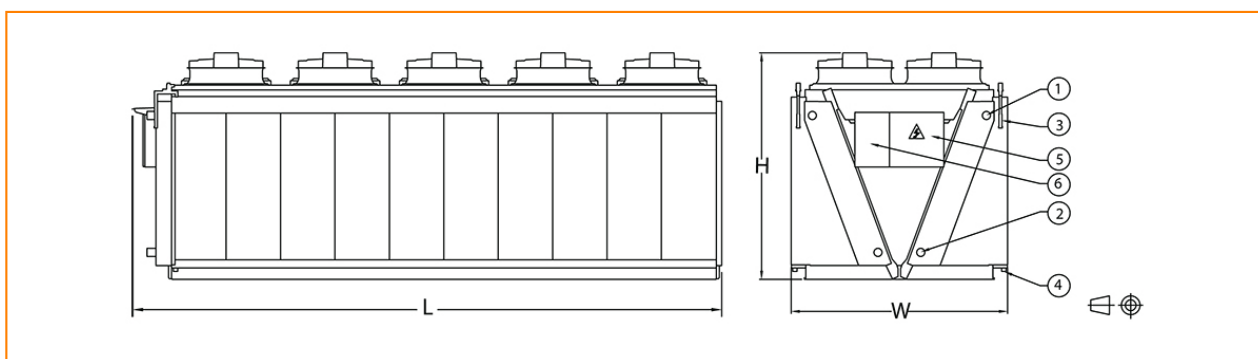
## S810 raffreddamento adiabatico

### Engineering data

**NOTA:** non utilizzare per la costruzione. Fare riferimento alle dimensioni e al peso certificati dalla fabbrica. Questa pagina presenta i dati aggiornati al momento della pubblicazione, che dovrebbero essere riconfermati al momento dell'acquisto. Nell'interesse del miglioramento del prodotto, le specifiche, il peso e le dimensioni sono soggetti a variazioni senza preavviso.

**Last update:** 01/06/2023

### TVFC\_EC8025-D810\_EC8A25-S810



1. Attacco uscita fluido; 2. Attacco entrata fluido; 3. Attacco dell'acqua di rete del pre-raffreddatore; 4. Drenaggio acqua del pre-raffreddatore; 5. Quadro elettrico; 6. Quadro di comando.



Modello	Numero di ventilatori	Peso (kg)			Dimensioni (mm)			Portata aria (m³/s)	Volume interno tubi (dm³)	Superficie (m²)	Attacchi
		Peso di esercizio (kg)	Peso di spediz. (kg)	Sezione più pesante batteria (kg)	L	W	H				
TVFC EC802 5-D810	10	4479	3652	3652	6697	2382	2490	61.9	554.0	2768.0	2
TVFC EC802 5-D810	10	4479	3652	3652	6697	2382	2490	61.9	554.0	2768.0	2
TVFC EC802 5-H810	10	4479	3652	3652	6697	2382	2490	61.9	554.0	2768.0	2
TVFC EC802 5-H810	10	4479	3652	3652	6697	2382	2490	61.9	554.0	2768.0	2
TVFC EC802 5-L810	10	4479	3652	3652	6697	2382	2490	61.9	554.0	2768.0	2
TVFC EC802 5-L810	10	4479	3652	3652	6697	2382	2490	61.9	554.0	2768.0	2
TVFC EC802 5-M810	10	4479	3652	3652	6697	2382	2490	61.9	554.0	2768.0	2
TVFC EC802 5-M810	10	4479	3652	3652	6697	2382	2490	61.9	554.0	2768.0	2
TVFC EC802 5-Q810	10	4479	3652	3652	6697	2382	2490	61.9	554.0	2768.0	2
TVFC EC802 5-Q810	10	4479	3652	3652	6697	2382	2490	61.9	554.0	2768.0	2
TVFC EC802 5-S810	10	4479	3652	3652	6697	2382	2490	61.9	554.0	2768.0	2
TVFC EC802 5-S810	10	4479	3652	3652	6697	2382	2490	61.9	554.0	2768.0	2
TVFC EC8A2 5-D810	10	4479	3652	3652	6697	2382	2490	55.7	554.0	2768.0	2
TVFC EC8A2 5-D810	10	4479	3652	3652	6697	2382	2490	55.7	554.0	2768.0	2
TVFC EC8A2 5-H810	10	4479	3652	3652	6697	2382	2490	55.7	554.0	2768.0	2
TVFC EC8A2 5-H810	10	4479	3652	3652	6697	2382	2490	55.7	554.0	2768.0	2
TVFC EC8A2 5-L810	10	4479	3652	3652	6697	2382	2490	55.7	554.0	2768.0	2
TVFC EC8A2	10	4479	3652	3652	6697	2382	2490	55.7	554.0	2768.0	2





<b>5-L810</b>											
<b>TVFC EC8A2 5-M810</b>	<b>10</b>	<b>4479</b>	<b>3652</b>	<b>3652</b>	<b>6697</b>	<b>2382</b>	<b>2490</b>	<b>55.7</b>	<b>554.0</b>	<b>2768.0</b>	<b>2</b>
<b>TVFC EC8A2 5-M810</b>	<b>10</b>	<b>4479</b>	<b>3652</b>	<b>3652</b>	<b>6697</b>	<b>2382</b>	<b>2490</b>	<b>55.7</b>	<b>554.0</b>	<b>2768.0</b>	<b>2</b>
<b>TVFC EC8A2 5-Q810</b>	<b>10</b>	<b>4479</b>	<b>3652</b>	<b>3652</b>	<b>6697</b>	<b>2382</b>	<b>2490</b>	<b>55.7</b>	<b>554.0</b>	<b>2768.0</b>	<b>2</b>
<b>TVFC EC8A2 5-Q810</b>	<b>10</b>	<b>4479</b>	<b>3652</b>	<b>3652</b>	<b>6697</b>	<b>2382</b>	<b>2490</b>	<b>55.7</b>	<b>554.0</b>	<b>2768.0</b>	<b>2</b>
<b>TVFC EC8A2 5-S810</b>	<b>10</b>	<b>4479</b>	<b>3652</b>	<b>3652</b>	<b>6697</b>	<b>2382</b>	<b>2490</b>	<b>55.7</b>	<b>554.0</b>	<b>2768.0</b>	<b>2</b>
<b>TVFC EC8A2 5-S810</b>	<b>10</b>	<b>4479</b>	<b>3652</b>	<b>3652</b>	<b>6697</b>	<b>2382</b>	<b>2490</b>	<b>55.7</b>	<b>554.0</b>	<b>2768.0</b>	<b>2</b>

# TVFC\_EC8026-D810\_EC8A26-

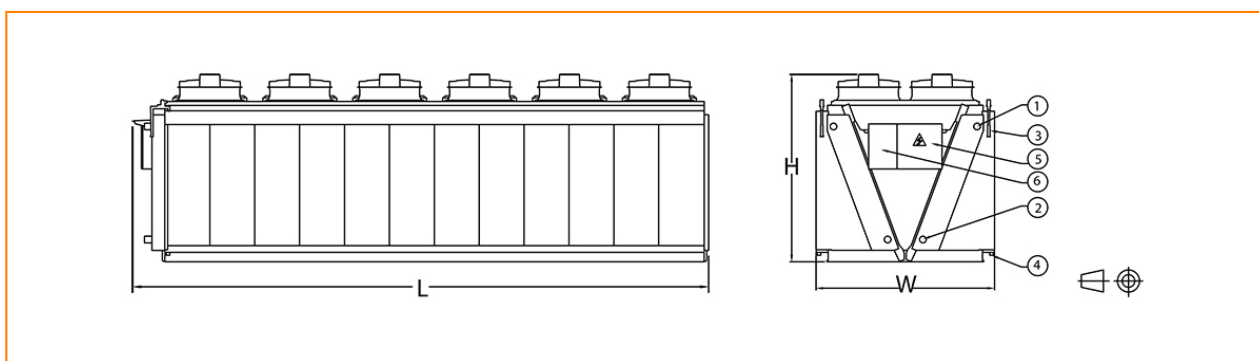
## S810 Raffreddamento adiabatico

### Engineering data

**NOTA:** non utilizzare per la costruzione. Fare riferimento alle dimensioni e al peso certificati dalla fabbrica. Questa pagina presenta i dati aggiornati al momento della pubblicazione, che dovrebbero essere riconfermati al momento dell'acquisto. Nell'interesse del miglioramento del prodotto, le specifiche, il peso e le dimensioni sono soggetti a variazioni senza preavviso.

**Last update:** 01/06/2023

### TVFC\_EC8026-D810\_EC8A26-S810



1. Attacco uscita fluido; 2. Attacco entrata fluido; 3. Attacco dell'acqua di rete del pre-raffreddatore; 4. Drenaggio acqua del pre-raffreddatore; 5. Quadro elettrico; 6. Quadro di comando.



Modello	Numero di ventilatori	Peso (kg)			Dimensioni (mm)			Portata aria (m³/s)	Volume interno tubi (dm³)	Superficie (m²)	Attacchi
		Peso di esercizio (kg)	Peso di spediz. (kg)	Sezione più pesante batteria (kg)	L	W	H				
TVFC EC802 6-D810	12	5332	4355	4355	7897	2382	2490	74.3	650.0	3322.0	2
TVFC EC802 6-D810	12	5332	4355	4355	7897	2382	2490	74.3	650.0	3322.0	2
TVFC EC802 6-H810	12	5332	4355	4355	7897	2382	2490	74.3	650.0	3322.0	2
TVFC EC802 6-H810	12	5332	4355	4355	7897	2382	2490	74.3	650.0	3322.0	2
TVFC EC802 6-L810	12	5332	4355	4355	7897	2382	2490	74.3	650.0	3322.0	2
TVFC EC802 6-L810	12	5332	4355	4355	7897	2382	2490	74.3	650.0	3322.0	2
TVFC EC802 6-M810	12	5332	4355	4355	7897	2382	2490	74.3	650.0	3322.0	2
TVFC EC802 6-M810	12	5332	4355	4355	7897	2382	2490	74.3	650.0	3322.0	2
TVFC EC802 6-Q810	12	5332	4355	4355	7897	2382	2490	74.3	650.0	3322.0	2
TVFC EC802 6-Q810	12	5332	4355	4355	7897	2382	2490	74.3	650.0	3322.0	2
TVFC EC802 6-S810	12	5332	4355	4355	7897	2382	2490	74.3	650.0	3322.0	2
TVFC EC802 6-S810	12	5332	4355	4355	7897	2382	2490	74.3	650.0	3322.0	2
TVFC EC8A2 6-D810	12	5332	4355	4355	7897	2382	2490	66.9	650.0	3322.0	2
TVFC EC8A2 6-D810	12	5332	4355	4355	7897	2382	2490	66.9	650.0	3322.0	2
TVFC EC8A2 6-H810	12	5332	4355	4355	7897	2382	2490	66.9	650.0	3322.0	2
TVFC EC8A2 6-H810	12	5332	4355	4355	7897	2382	2490	66.9	650.0	3322.0	2
TVFC EC8A2 6-L810	12	5332	4355	4355	7897	2382	2490	66.9	650.0	3322.0	2
TVFC EC8A2 6-L810	12	5332	4355	4355	7897	2382	2490	66.9	650.0	3322.0	2



<b>6-L810</b>											
<b>TVFC</b>	<b>12</b>	<b>5332</b>	<b>4355</b>	<b>4355</b>	<b>7897</b>	<b>2382</b>	<b>2490</b>	<b>66.9</b>	<b>650.0</b>	<b>3322.0</b>	<b>2</b>
<b>EC8A2</b>											
<b>6-M810</b>											
<b>TVFC</b>	<b>12</b>	<b>5332</b>	<b>4355</b>	<b>4355</b>	<b>7897</b>	<b>2382</b>	<b>2490</b>	<b>66.9</b>	<b>650.0</b>	<b>3322.0</b>	<b>2</b>
<b>EC8A2</b>											
<b>6-M810</b>											
<b>TVFC</b>	<b>12</b>	<b>5332</b>	<b>4355</b>	<b>4355</b>	<b>7897</b>	<b>2382</b>	<b>2490</b>	<b>66.9</b>	<b>650.0</b>	<b>3322.0</b>	<b>2</b>
<b>EC8A2</b>											
<b>6-Q810</b>											
<b>TVFC</b>	<b>12</b>	<b>5332</b>	<b>4355</b>	<b>4355</b>	<b>7897</b>	<b>2382</b>	<b>2490</b>	<b>66.9</b>	<b>650.0</b>	<b>3322.0</b>	<b>2</b>
<b>EC8A2</b>											
<b>6-Q810</b>											
<b>TVFC</b>	<b>12</b>	<b>5332</b>	<b>4355</b>	<b>4355</b>	<b>7897</b>	<b>2382</b>	<b>2490</b>	<b>66.9</b>	<b>650.0</b>	<b>3322.0</b>	<b>2</b>
<b>EC8A2</b>											
<b>6-S810</b>											
<b>TVFC</b>	<b>12</b>	<b>5332</b>	<b>4355</b>	<b>4355</b>	<b>7897</b>	<b>2382</b>	<b>2490</b>	<b>66.9</b>	<b>650.0</b>	<b>3322.0</b>	<b>2</b>
<b>EC8A2</b>											
<b>6-S810</b>											

# TVFC\_EC8027-D810\_EC8A27-

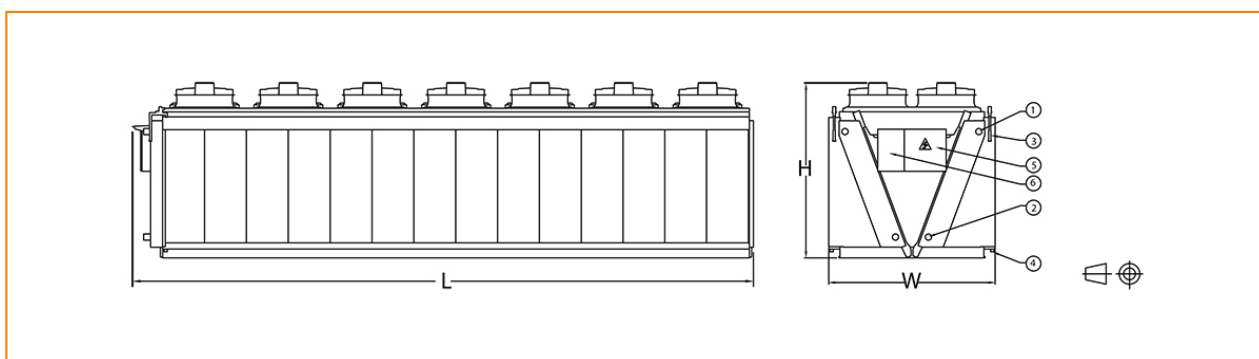
## S810 Raffreddamento adiabatico

### Engineering data

**NOTA:** non utilizzare per la costruzione. Fare riferimento alle dimensioni e al peso certificati dalla fabbrica. Questa pagina presenta i dati aggiornati al momento della pubblicazione, che dovrebbero essere riconfermati al momento dell'acquisto. Nell'interesse del miglioramento del prodotto, le specifiche, il peso e le dimensioni sono soggetti a variazioni senza preavviso.

**Last update:** 01/06/2023

### TVFC\_EC8027-D810\_EC8A27-S810



1. Attacco uscita fluido; 2. Attacco entrata fluido; 3. Attacco dell'acqua di rete del pre-raffreddatore; 4. Drenaggio acqua del pre-raffreddatore; 5. Quadro elettrico; 6. Quadro di comando.



Modello	Numero di ventilatori	Peso (kg)			Dimensioni (mm)			Portata aria (m³/s)	Volume interno tubi (dm³)	Superficie (m²)	Attacchi
		Peso di esercizio (kg)	Peso di spediz. (kg)	Sezione più pesante batteria (kg)	L	W	H				
TVFC EC802 7-D810	14	6144	5016	5016	9098	2382	2490	86.7	746.0	3876.0	2
TVFC EC802 7-D810	14	6144	5016	5016	9098	2382	2490	86.7	746.0	3876.0	2
TVFC EC802 7-H810	14	6144	5016	5016	9098	2382	2490	86.7	746.0	3876.0	2
TVFC EC802 7-H810	14	6144	5016	5016	9098	2382	2490	86.7	746.0	3876.0	2
TVFC EC802 7-L810	14	6144	5016	5016	9098	2382	2490	86.7	746.0	3876.0	2
TVFC EC802 7-L810	14	6144	5016	5016	9098	2382	2490	86.7	746.0	3876.0	2
TVFC EC802 7-M810	14	6144	5016	5016	9098	2382	2490	86.7	746.0	3876.0	2
TVFC EC802 7-M810	14	6144	5016	5016	9098	2382	2490	86.7	746.0	3876.0	2
TVFC EC802 7-Q810	14	6144	5016	5016	9098	2382	2490	86.7	746.0	3876.0	2
TVFC EC802 7-Q810	14	6144	5016	5016	9098	2382	2490	86.7	746.0	3876.0	2
TVFC EC802 7-S810	14	6144	5016	5016	9098	2382	2490	86.7	746.0	3876.0	2
TVFC EC802 7-S810	14	6144	5016	5016	9098	2382	2490	86.7	746.0	3876.0	2
TVFC EC8A2 7-D810	14	6144	5016	5016	9098	2382	2490	78.0	746.0	3876.0	2
TVFC EC8A2 7-D810	14	6144	5016	5016	9098	2382	2490	78.0	746.0	3876.0	2
TVFC EC8A2 7-H810	14	6144	5016	5016	9098	2382	2490	78.0	746.0	3876.0	2
TVFC EC8A2 7-H810	14	6144	5016	5016	9098	2382	2490	78.0	746.0	3876.0	2
TVFC EC8A2 7-L810	14	6144	5016	5016	9098	2382	2490	78.0	746.0	3876.0	2
TVFC EC8A2 7-L810	14	6144	5016	5016	9098	2382	2490	78.0	746.0	3876.0	2



7-L810											
TVFC EC8A2 7-M810	14	6144	5016	5016	9098	2382	2490	78.0	746.0	3876.0	2
TVFC EC8A2 7-M810	14	6144	5016	5016	9098	2382	2490	78.0	746.0	3876.0	2
TVFC EC8A2 7-Q810	14	6144	5016	5016	9098	2382	2490	78.0	746.0	3876.0	2
TVFC EC8A2 7-Q810	14	6144	5016	5016	9098	2382	2490	78.0	746.0	3876.0	2
TVFC EC8A2 7-S810	14	6144	5016	5016	9098	2382	2490	78.0	746.0	3876.0	2
TVFC EC8A2 7-S810	14	6144	5016	5016	9098	2382	2490	78.0	746.0	3876.0	2