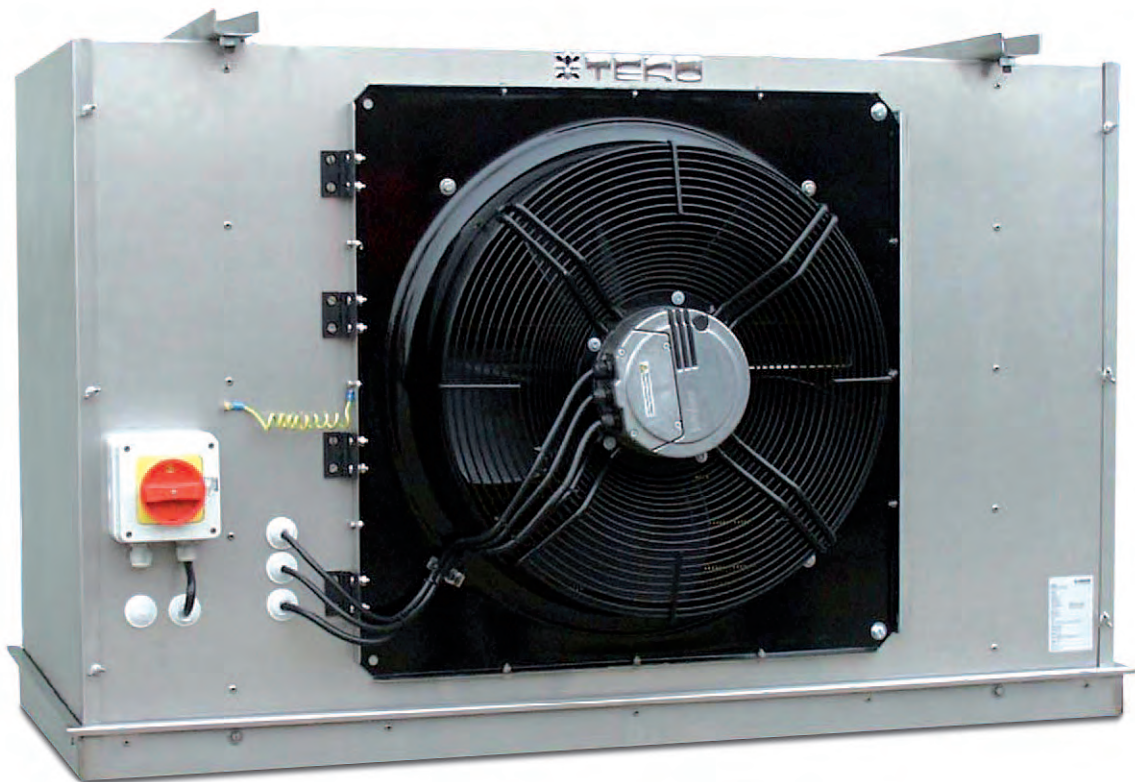




Distribution

# WHITELINE

*Permanent Cooler*



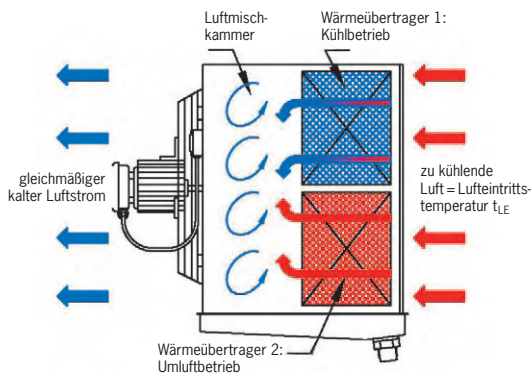
# WHITELINE

## Permanent Cooler

Der neue **WhiteLine Permanent Cooler** ist da. Ihr Luftkühler speziell für Raumtemperaturen von +1 °C bis +4 °C ermöglicht permanenten Kühlbetrieb – 24 Stunden am Tag, ohne Abtauunterbrechung.

### Funktionsweise:

Der **WhiteLine Permanent Cooler** besteht aus zwei kältetechnisch getrennten Wärmeübertragern, einer Luftmischkammer und einem Ventilator. Die beiden Wärmeübertrager werden wechselseitig im Kühl- und Umluftbetrieb geschaltet. Die Luft durchströmt gleichzeitig beide Blöcke und wird anschließend in der Kammer vermischt. Der Ventilator bläst dann bei konstanter Temperatur Kühlluft aus.



### Regelung:

Im WURM-Regelsystem Frigolink sind die speziellen Funktionen für den WPC bereits in der Datenbank hinterlegt. Ready to go!

### Sicherheit:

Durch die getrennten Kreisläufe kann bei Ausfall eines Wärmeübertragers der Kühlbetrieb weiter gewährleistet werden. Voraussetzung sind zwei getrennte Kälteerzeuger. Der WPC ist daher auch optimal geeignet zur Lagerung hochwertiger Produkte, z.B. der Pharmaindustrie...

### Kostengünstig:

Im System WPC wird von dem umluftbetriebenen Block die Latentwärme genutzt. Somit entfallen elektrische Abtauungen und mögliche Stromspitzen.

### Leistungsanpassung:

Beim aktivieren beider Blöcke in den Kühlbetrieb kann die Kälteleistung kurzzeitig verdoppelt werden. Der dadurch entstehende Effekt der schnellen Anfangsabkühlung ist unter anderem bei der Einlagerung von Obst und Gemüse von Vorteil.

### Einsatzbereiche:

Kühl-, Verarbeitungs- und Lagerräume mit Temperaturen von +1 °C bis +4 °C, beispielsweise für

- Fleischverarbeitung / verpacken / slicen
- Obst und Gemüse Lagerung
- Pharmazie Verarbeitung und Lagerung

### Warenqualität:

Der WPC sorgt 24 Stunden am Tag, 365 Tage im Jahr für eine konstant, gleich bleibende Kühltemperatur. Ihre Ware wird durchgehend bei der richtigen Temperatur gelagert. Zusätzlich ist eine Optimierung und Beeinflussung der Raumluftfeuchte möglich. Daraus ergeben sich folgende Nutzen:

- geringer Gewichtsverlust des Kühlgutes
- schnelle Anfangsabkühlung
- exakte Raum- und Warentemperatur
- hohe Anlagensicherheit

### Technische Standard Ausführung (Optionen):

#### Gehäuse:

- robustes Aluminium-Magnesium Gehäuse, pulverbeschichtet (**VA-Gehäuse**)
- Tropfwanne einfach (**doppelt isoliert**)

#### Ventilator:

- AC-Ventilator (**EC-Ventilator**)
- fest montiert (**abklappbar**)

#### Wärmeübertragerblock:

- Kernrohre – Kupfer (**Edelstahl**)
- Aluminium-Lamelle (**Epoxydharz Beschichtung**)
- Lamellenabstand 5 mm (**7mm**)

#### Kühlmittel:

- FKW (**NH<sub>3</sub> / Sole**)

#### Anschlüsse:

- nach hinten herausgeführt (**innenliegend nach oben herausgeführt**)

Gerätetyp	Q <sub>0</sub>	Q <sub>0</sub>	Q <sub>0</sub>	Fläche	Ventilator	Luftmenge	ca. Abmessungen		
	R404A t <sub>0</sub> = -7 °C t <sub>LE</sub> = +1 °C kW	R134a t <sub>0</sub> = -7 °C t <sub>LE</sub> = +1 °C kW	Ethylen-Gly.34% Sole -10 °C / 5 °C t <sub>LE</sub> = +1 °C kW				Länge	Tiefe	Höhe
				m <sup>2</sup>	Stk. x mm	m <sup>3</sup> /h	mm	mm	mm
WPC 4-00	3,5	3,5	4,4	2 x 23,7	1 x 400	3200	1233	700	735
WPC 7-00	7,0	6,9	8,9	2 x 47,5	2 x 400	6400	2073	700	740
WPC 10-0	11,2	11,0	14,0	2 x 78,3	2 x 500	10200	2393	700	968
WPC 15-0	15,4	15,2	17,5	2 x 91,6	2 x 600	18360	3050	900	1140
WPC 20-0	20,6	20,3	26,0	2 x 152,7	2 x 600	17200	3050	900	1140
WPC 30-0	28,0	27,6	31,3	2 x 236,0	3 x 600	22320	3810	900	1140
WPC 40-0	40,0	39,4	45,0	2 x 296,0	4 x 600	31600	4700	900	1140

