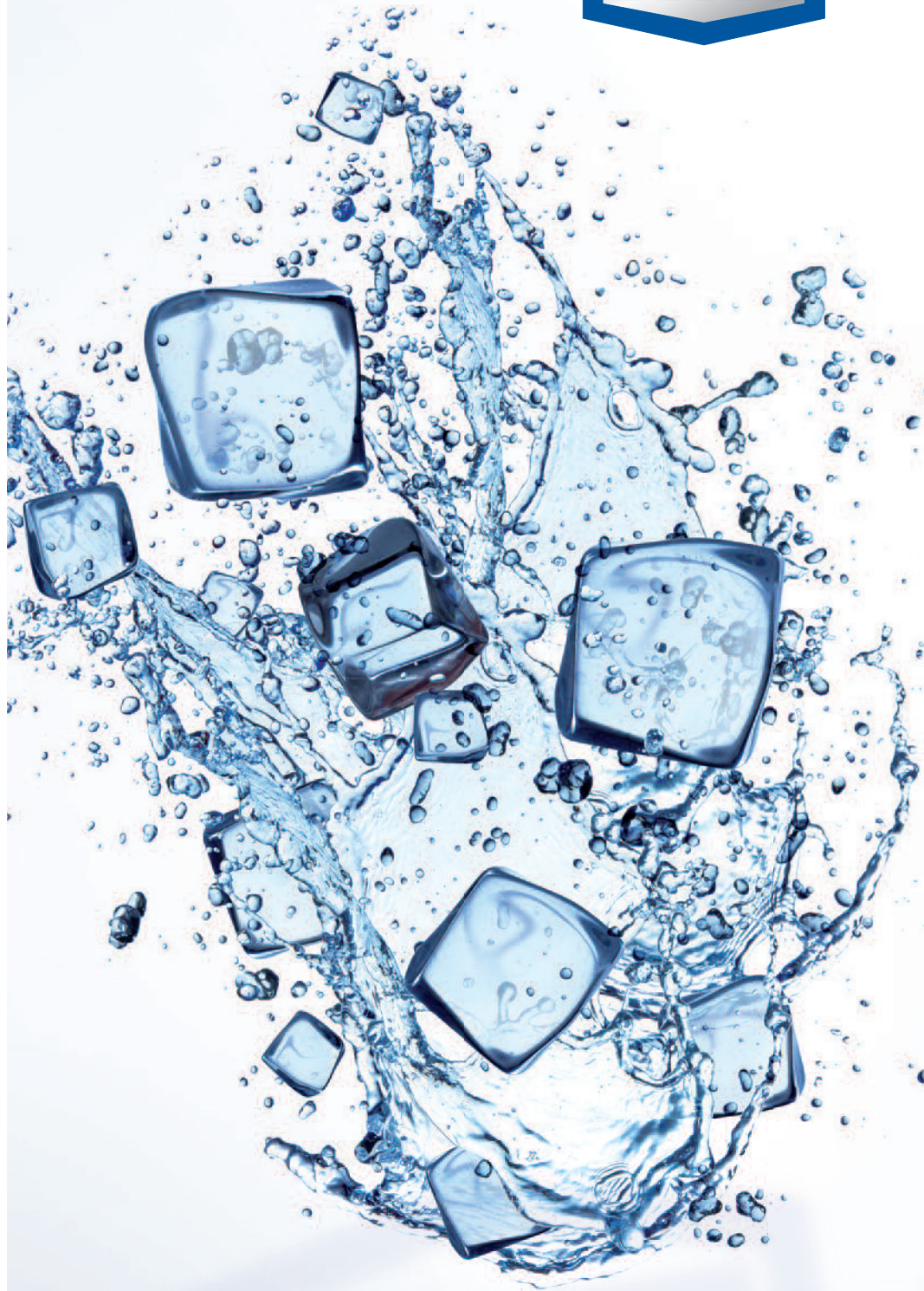




**TH. WITT**

**Hochwertige  
Komponenten  
für industrielle  
Kältetechnik**



# ECO

## WITT Economizer (open flash)

In Schraubenverdichter-Anlagen wird der ECO zur Effizienzverbesserung und Größenreduzierung der Anlagenkomponenten eingesetzt. Das im Verflüssiger anfallende Kältemittel wird einem Hochdruck-Schwimmerregler zugeführt, der das Kältemittel in das Gehäuse des ECO ableitet und auf einen Mitteldruck entspannt. Das flüssige Kältemittel wird über eine Hochdruck-Schwimmer-Regelung im ECO zum Abscheider auf der Niederdruckseite entspannt. Durch den am Schraubenverdichter vorhandenen Economizer-Anschluss wird das im ECO getrennte Drosselgas auf Mitteldruckniveau wieder in den Verdichterprozess eingebracht.



### Reduzierung der Kapazitäten

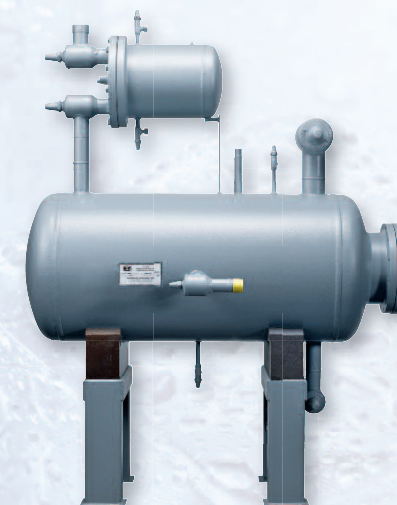
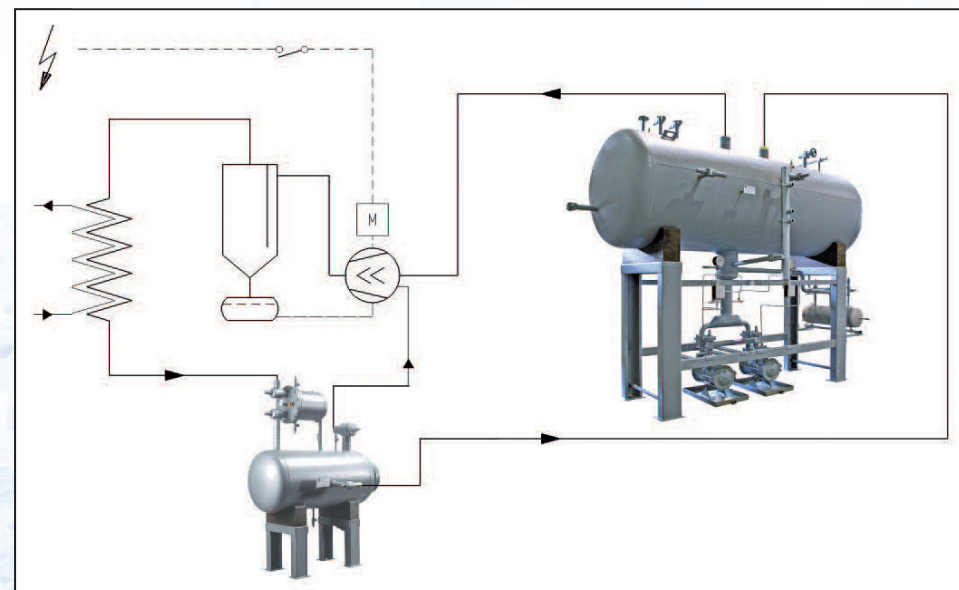
Durch die Drosselgasabsaugung am oben angebrachten Stutzen werden sowohl die Schraubenverdichter als auch der Niederdruck-Abscheider entlastet, weshalb diese kleiner dimensioniert bzw. deren Leistungen erhöht werden können.

### Sicherheit

Durch die fast ausschließlich mechanische Wirkungsweise wird der Verkabelungs- und Regelaufwand reduziert. Auch bei einem Stromausfall kann das Kondensat sicher zur Niederdruckseite entspannt werden. So ist eine hohe Betriebssicherheit gewährleistet. Ein am ECO-Gehäuse angebrachter WITT Maximalstandbegrenzer NGX hat die Aufgabe, beim Erreichen eines kritischen Füllstandes in die Steuerung des Verdichters einzugreifen, um Flüssigkeitschlägen vorzubeugen.

### Energieeffizient

Neben der Entlastung/Leistungssteigerung des Verdichters und des Abscheiders wird das Kältemittel durch den Schwimmkörper bei jedem Aufkommen von Kondensat abgeleitet. So können zu jeder Jahreszeit niedrige Verflüssigungstemperaturen ohne Rücksicht auf die Regelung ausgenutzt werden. Im Gegensatz zur Betriebsweise mit Expansionsventilen ist weder eine Unterkühlung des Kondensats noch eine Überhitzung des Kältemitteldampfes am Ausgang des Verdampfers erforderlich. (Anmerkung: Bei einer um 5 K niedrigeren Verflüssigungstemperatur kann schon über 13% Energie gespart werden!)



### Lieferumfang

- aufgebauter Hochdruck-Schwimmerregler HR mit Absperrventilen
- WITT Absperrventile an den Eintritts- und Austrittsstutzen für Gas und Flüssigkeit
- Ablassventile EA 10 GB L
- Entlüftungsventil EE 6 L, davor EA 10 GB L
- Nocken G 1/2" / G 1/4" kombiniert für Anschluss eines Sicherheitsventils
- Maximalstandbegrenzer NGX (beigepackt)
- Rahmenkonstruktion inkl. Holzunterlagen/Befestigungen

### Zubehör

- Stutzen statt Eintritts-/Austritts-Absperrventile
- Einzelabnahme durch TÜV bzw. durch andere Prüfgesellschaften
- Sonderausführungen auf Anfrage

TH.WITT Kältemaschinenfabrik GmbH



## Hochwertige Kältekomponenten

- **HRP** Hermetische Kältemittelpumpen
- **GP** Offene Kältemittelpumpen
- **HR & HS** Hochdruck-Schwimmerregler
- **WP3HR** Hochdruck-Schwimmerregler für Wärmepumpen bis 65 bar
- **ECO** Economizer
- **BDP** Automatische Ölrückführung
- **NGX** Maximalstandbegrenzer
- **HDB3** Edelstahl-Ölsammler
- **HAD** Hochleistungsabscheider
- Pumpenabscheider
- **SAV** Standard-Abscheider-Verdampereinheit
- **DB** Druckbehältereinheiten
- **NH<sub>3</sub>/CO<sub>2</sub>** Kaskaden



Lukasstraße 32  
52070 Aachen, Germany  
☎ +49 (0)2 41 1 82 08-0  
📠 +49 (0)2 41 1 82 08-490

[www.th-witt.com](http://www.th-witt.com)