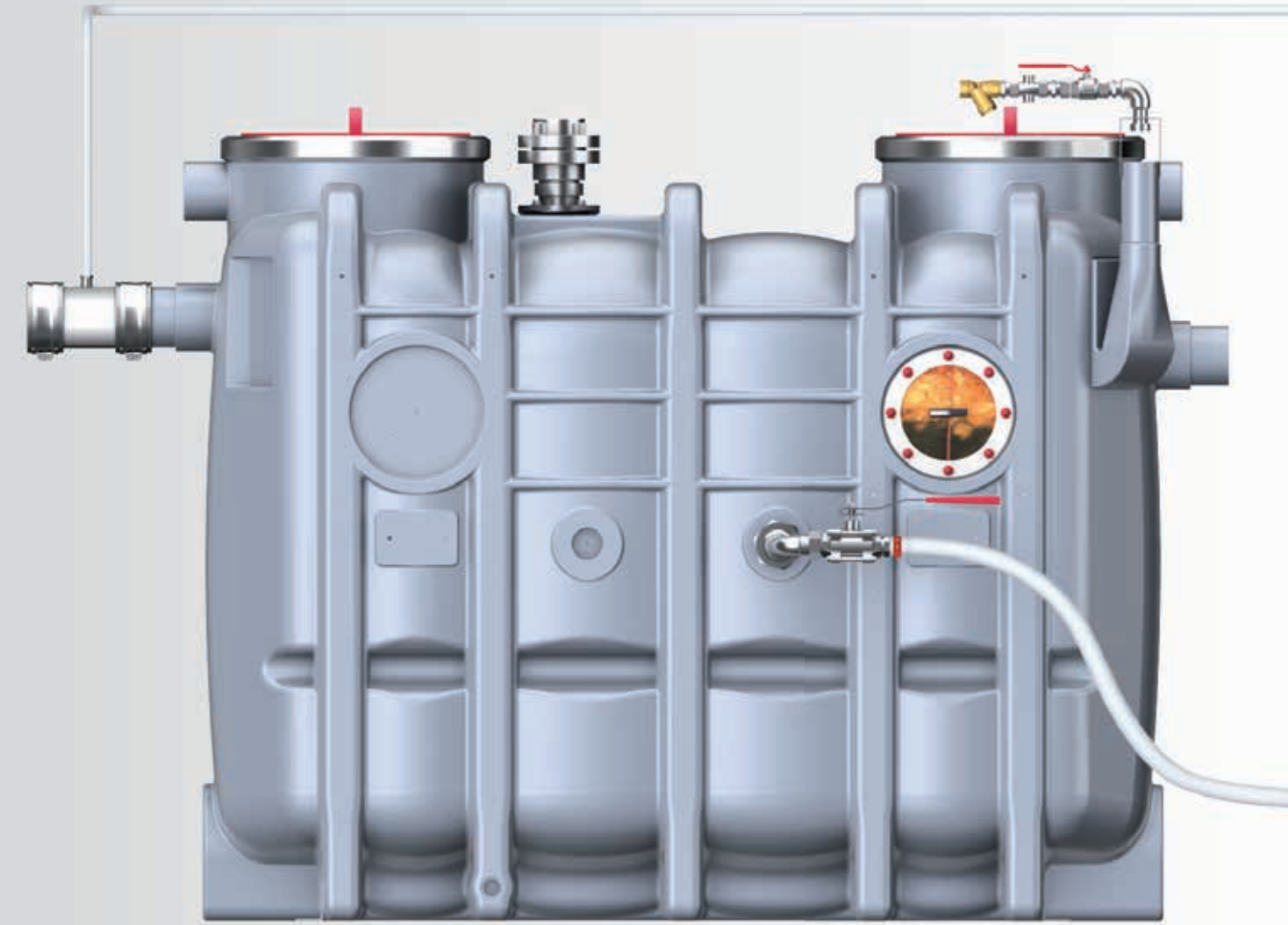
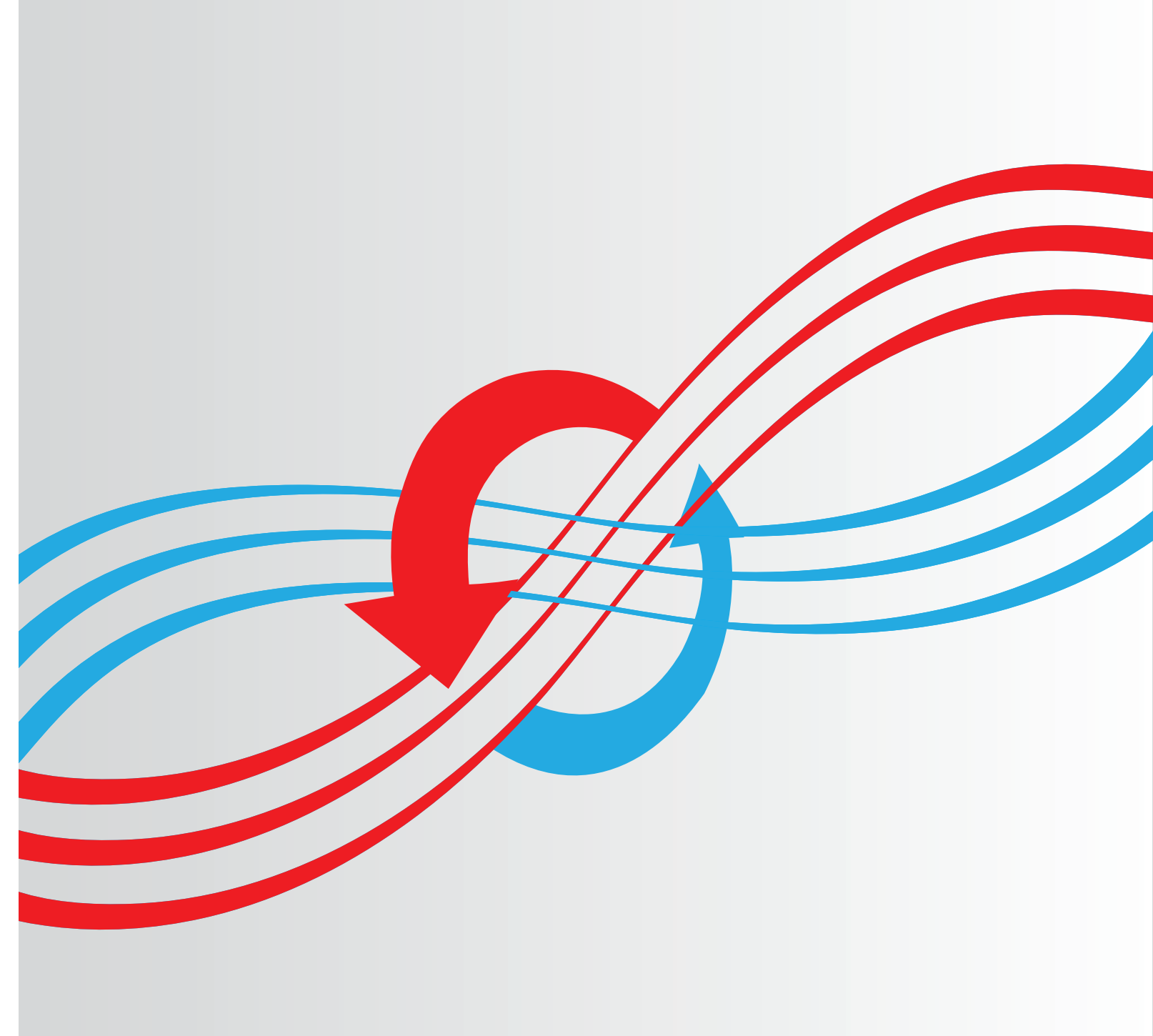


Jedes Produkt von ACO unterstützt die ACO Systemkette

- collect**
 - Entwässerungsrinnen
 - Bodenabläufe
 - Aufsätze
 - Straßen- und Hofabläufe
 - Schachtdeckungen
 - Dach-, Balkon- und Terrassenentwässerung
 - Badentwässerung
 - Parkdeckentwässerung
 - Rohrsysteme
- clean**
 - Fettabscheider
 - Stärkeabscheider
 - Leichtflüssigkeitsabscheider
 - Schwermetalabscheider
 - Verkehrsflächensicherungsschacht
 - Sedimentationsanlagen
 - Verfahrenstechnik
- hold**
 - Rückstausysteme
 - Gewässerschutz
 - Blockspeicher
 - Hochwasserdichte Kellerfenster
 - Druckwasserdichte Lichtschächte
- release**
 - Blockversickerung
 - Drosselemente
 - Hebeanlagen



Allgemeine Vorteile:

- Einfache Einbringung durch kompaktes Design
- Geringer Wartungsaufwand durch integriertes und innovatives Reinigungssystem
- Vollautomatische Regelung der gesamten Wärmerückgewinnungseinheit
- Staatliche Förderung des Wärmetauschers

Wärmepumpe:

- Staatliche Förderung der Wärmepumpe, z.B. zur Bereitstellung von Prozesswärme
- Zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten
- Leistung abgestimmt auf den Wärmetauscher

ACO GmbH

Gewerbestraße 14 - 20
2500 Baden
Tel. (02252) 224 20-0
Fax (02252) 224 20-8030

austria@aco.com
www.aco.at

Aussagen von ACO zu „hochwasserdicht“ beziehen sich auf:
24-Stu-Test gem. ÖNORM EN 12056-2-1
Prüfbericht 14/02056-2-1/01
einsehbar unter: www.aco.at/hochbau/service/zertifikate-und-leistungs-klaerungen/

ACO Prospekt Liputherm ihv01-2016 Änderungen vorbehalten

Nachhaltig und energieeffizient planen
ACO Wärmetauscher Liputherm



Argumente in Verbindung mit Fettabscheidern:

- Laufende Betriebskosten des Fettabscheiders werden kompensiert
- Ausbaustufen unabhängig
- Jederzeit nachrüstbar bei ACO Fettabscheideranlagen
- Erhöhter Abscheidegrad des Fettabscheiders durch Temperaturabsenkung möglich
- Optimale Anlagenauslegung durch Auswahl von drei Größen

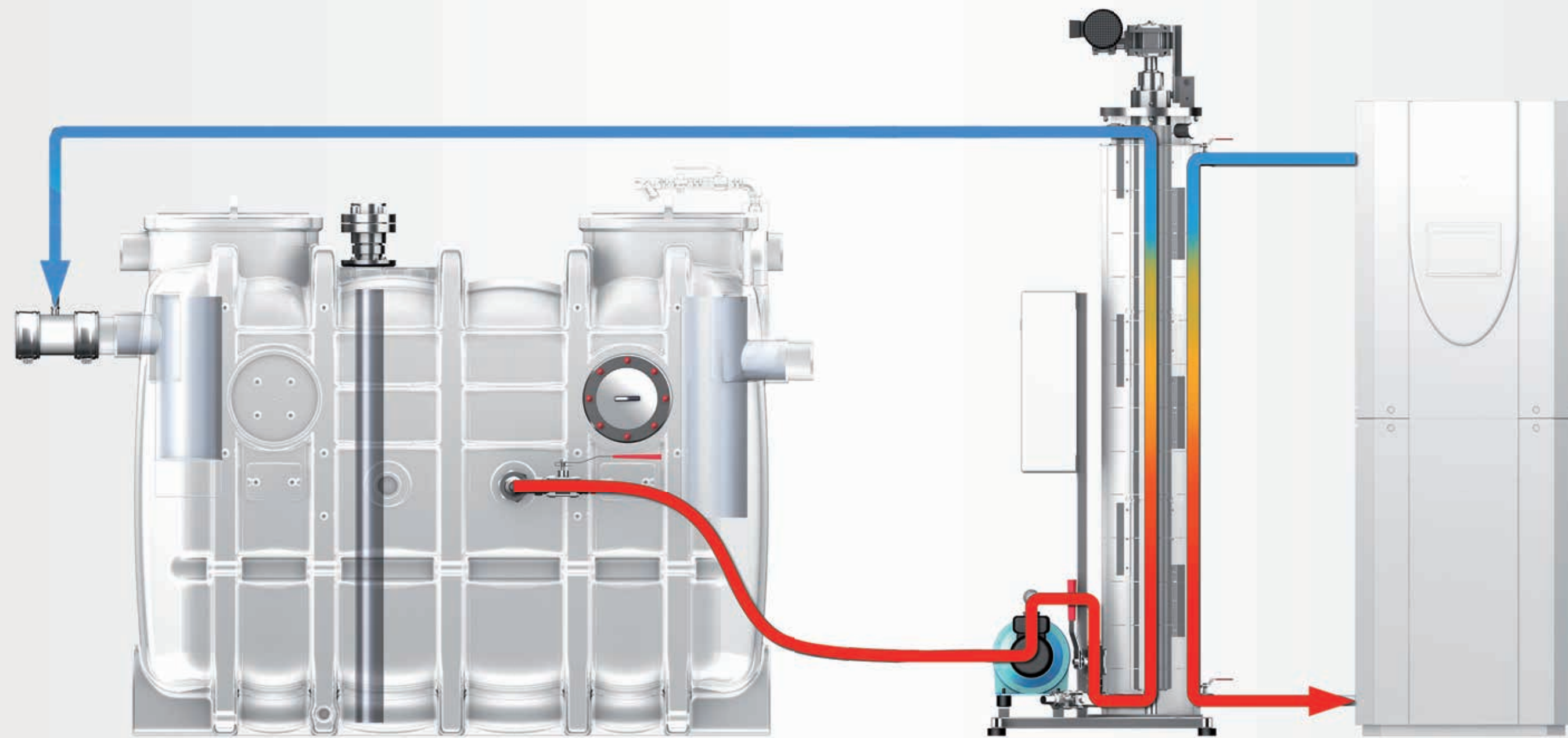
Staatliche Förderung durch das Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft:

Voraussetzungen für die staatliche Förderung (Empfehlung):

- Förderung von Wärmetauscher und der Wärmepumpe zur Nutzung der Abwärme aus Abwässern in Betrieben
- Förderfähig sind 30 % der Nettoinvestitionskosten
- Weitere Förderungsmöglichkeiten finden Sie unter www.bmfuw.gv.at

Die Nettoinvestitionskosten setzen sich wie folgt zusammen:

- Planungskosten
- Kosten der Wärmepumpenanlage
- Kosten des Pufferspeichers (bauseits)
- Prozessanbindungskosten
- Kosten der Mess- und Regeltechnik
- Montagekosten
- Kosten der Hydraulikbauteile (Pumpen, Wärmeübertrager, Armaturen) und Rohrleitungen



Notwendige Unterlagen für Ihre Förderung :

- Vollständig ausgefülltes Online-Antragsformular (www.umweltfoerderung.at/betriebe/energiesparen)
- Technische Beschreibung der beantragten Maßnahme
- Angebot & Kostenvoranschlag für die wesentlichen Anlagenteile der beantragten Maßnahmen
- Bericht des Kreditinstituts bei einem Investitionsvolumen von mehr als 500.000 EURO

Hinweis: gerne unterstützen wir Sie bei der Antragstellung unter Tel.: +43 (2252) 224 20-0

Beispielrechnung Küchenbetrieb:

10 Stunden, 300 Tage im Jahr

Fettabscheider NS 7 (1,6m³)	Kosten
Jährliche Wartung Fettabscheider	≈ 600 €
Jährliche Entsorgung Fettabscheider	≈ 80 €/m³ ≈ 128 € x 12 ≈ 1.536 €
Gesamtkosten pro Jahr Fettabscheider	≈ 2.140 €

*Transportpauschalen und Lohnkosten nicht enthalten

Liputherm 10 (max. 6 kW, Strompreis 0,18€/kWh)	Kostensparnis
Tägliche Kostensparnis	6 kW x 10 Std. x 0,18 € = 10,80 €
Jährliche Kostensparnis	10,80 € x 300 Tage = 3.240 €
Gesamtkosten pro Jahr Fettabscheider	≈ 2.140 €
Ergebnis	3.240 € - 2.140 € ≈ 1.100 €

Fragen & Antworten

Bei welcher Abwassertemperatur lohnt sich die Installation von ACO Liputherm?

- Ab einer Temperatur von 25 °C im Ablauf des Fettabscheiders ist eine sinnvolle Wärmerückgewinnung gegeben.

Ist ACO Liputherm auch bei kleinen Fettabscheidern sinnvoll?

JA, weil...

- jede zurückgewonnene kWh zur Kostensparnis führt.
- auch in kleinen Abscheidern hohe Temperaturen möglich sind.

Beeinflusst ACO Liputherm die Auswahl der Fettabscheider-Nenngröße?

- Bei der Dimensionierung des Fettabscheiders kann der Erschwernisfaktor „Temperatur“ vernachlässigt werden.

Führt die Temperaturabsenkung zu Entsorgungsproblemen?

NEIN, weil...

- eine permanente und einstellbare Temperaturmessung im Fettabscheider eine zu starke Temperaturabsenkung verhindert.

Was passiert mit ACO Liputherm, wenn kein warmes Abwasser in den Fettabscheider gelangt?

- Die Wärmerückgewinnung ist abhängig von der Abwassertemperatur im Abscheider. Wenn die Mischtemperatur unter ca. 20 °C sinkt, schaltet sich das System ab.

Wie häufig findet eine Reinigung des Wärmetauschers statt?

- Zur Erhöhung der Effizienz von ACO Liputherm ist die Dauer des Reinigungssystems variabel einstellbar (werkseitig alle 2h/3min).