

Filtertechnik für Heizungswasser

Schwere, schmutzbedingte Schäden an Heizungsanlagen können nur durch sauberes Heizungswasser vermieden werden. Der Einbau einer Heizungsfilteranlage erhöht daher die Betriebssicherheit von Heizsystemen erheblich.



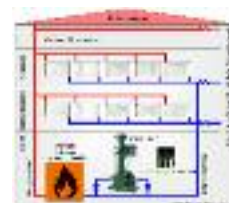
Warum Heizungswasserfiltration ?

- Schmutz behindert effizienten Wärmeübergang
1mm Belag sind 12% Verlust beim Wärmeübergang
- Schmutz behindert die Funktion von Thermostatventilen und allen Regelkreisen
- Schmutz verstellt den hydraulischen Abgleich
- Schmutz verschleißt alle mechanischen Heizungskomponenten
- Schmutz treibt alle Heizkosten, Reparaturkosten, CO₂-Ausstoß in die Höhe
- Schmutz verursacht schwere Havarien, bis hin zum Kesselriss

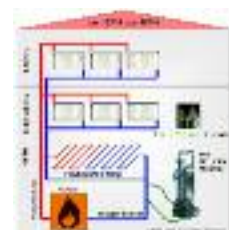


Heizwasser-Filtration verhindert Verschmutzung und Folgeschäden!

Die Kausch Filtertechnik ist eine Mikrofiltertechnik, denn nur Nebenstrom-Druckfilter mit definierter Mindestfilterfeinheit von höchstens 1 - 15 µm sind in der Lage, den schädlichen Feinschmutz aus dem Kreislaufwasser zu entfernen. FTK Heizungsfilter halten jegliche Partikel bis unter 1 µm Korngröße zurück, das Resultat ist glasklar sauberes Heizungs- oder Kühlwasser.



Alle FTK Filteranlagen sind als Baukastensystem einbaufertig vorbereitet. Der Anschluss erfolgt im Heizungsrücklauf über zwei Ventile 1¼" bzw. 1" mit Schläuchen oder fester Verrohrung, sowie einem 230V Netzanschluss. Stationäre Anlagen arbeiten grundsätzlich im Nebenstrom (Bypass), ohne den hydraulischen Abgleich des Heizsystems zu beeinflussen.



Abhängig von der Filterverschmutzung wird kontinuierlich eine Teilstrommenge von bis zu 8 m³/h filtriert. Die Schaltkästen der Anlagen sind für vollautomatischen Betrieb ausgelegt und vorbereitet für Fernüberwachung und Fernschaltung in der Gebäudeleittechnik. Optional auch mit Stromausfallsicherung und Zeitschaltprogrammierung.



Serienfilteranlagen

Feinstfilteranlage FTK FF 1-6PM, mobil

Automatische mobile Kreislaufwasserfilteranlage für Heiz- und Kühlsysteme von ca. 10 kW bis 1.500 kW thermischer Leistung zur dauerhaften oder widerkehrenden Systemreinigung.

Edelstahl-Standardausführung inkl. 1 Stk Erstausrüstung Filterelement Typ FF-15 und technischer Dokumentation

Optionsausführung mit zusätzlicher Zeitschaltprogrammierung, Stromausfallsicherung und Kontakt zur Fernüberwachung

Optionsausführung Hochdruck bis 16 bar Betriebsdruck bei 95°C



Typ	Bestell-Nr.	Preis
FF 1-6PM	D2116PM	3.690,00
FF 1-6PMZ	D2116PM-Z	3.951,20
FF 1-6PMH	D2116PM-HD	3.990,00

Feinstfilteranlage FTK FF 1-6P, stationär

Automatische Kreislaufwasserfilteranlage für Heiz- und Kühlsysteme von ca. 200 kW bis 1.500 kW thermischer Leistung.

Standardausführung inkl. 1 Stk Erstausrüstung Filterelement Typ FF-15 mit Zeitschaltprogrammierung, Stromausfallsicherung und technischer Dokumentation, fernüberwachbar

Feinstfilteranlage FTK FF 1-6PE, stationär

Edelstahlausführung Ausführung wie vor, jedoch aus Edelstahl blank mit Schnellverschluss



Typ	Bestell-Nr.	Preis
FF 1-6P	D2116P	3.619,60
FF 1-6PE	D2116PE	3.980,60

Feinstfilteranlage FTK FF 4-6P, stationär

Automatische Kreislaufwasserfilteranlage für Heiz- und Kühlsysteme von ca. 1.000 kW thermischer Leistung.

Standardausführung inkl. 4 Stk Erstausrüstung Filterelement Typ FF-15 mit Zeitschaltprogrammierung, Stromausfallsicherung und technischer Dokumentation, fernüberwachbar

Feinstfilteranlage FTK FF 4-6PE, stationär

Edelstahlausführung Ausführung wie vor, jedoch aus Edelstahl



Typ	Bestell-Nr.	Preis
FF 4-6P	D2146P	5.498,50
FF 4-6PE	D2146PE	auf Anfrage

Weitere Ausführungen auf Wunsch: für Drücke über 6 bar mit TÜV-Prüfzeugnis, Filterlösungen nach Kundenspezifikation und jegliche Industriefilter lieferbar!

Zubehör und Ersatzteile

Spezial Hakenschlüssel für Filterschnellverschluss, nur für FTK FF 1-6PM und FTK FF 1-6PE

Filterladepumpe Wilo MHIL 502 Standardausrüstung bei FTK Anlagen:

Volumenstrom:	max. 8 m³/h
Nenndruck:	PN 10
Förderhöhe:	max. 20 m
Motorleistung P2:	0,55 kW:
Spannung:	230V/50Hz:
Nennstrom:	3,81 A
Schutzart:	IP 54

Filterladepumpe Grundfos CM 5-2 I EDELSTAHL auf allen PN10 oder PN16 FTK Anlagen und auf Kundenwunsch:

Volumenstrom:	max. 8 m³/h
Nenndruck:	PN 16
Förderhöhe:	max. 20 m
Motorleistung P2:	0,5 kW:
Spannung:	230V/50Hz:
Nennstrom:	3,4 A
Schutzart:	IP 54

Differenzdruckmessgeräte Typen FTK 02 und FTK 03 inkl. Membranmagnetmesskammer und Reed-Kontakt, Schaltpunkt auf 1,5 bar voreingestellt, elektrisch verdrahtbar

Flanschdichtung FTK FF 1-6P

Flanschdichtung FTK FF 4-6P



Typ	Bestell-Nr.	Preis
SH	D21HS	33,40
WiloMHIL	D21WMHIL502	289,00
Grundfos CM5-2I	D21GCM52	395,00
DDMG	D21DDM	384,50
FD	D21FD16P	8,50
FD	D21FD46P	12,50

Filtermittel

Filterelement Typ FTK FF-15

Anfangsfilterfeinheit 15 µm
Gesamtlänge: 576 mm, Filterfläche ca. 1,7 m²

Filterelement Typ FTK FF-1

Anfangsfilterfeinheit 1 µm
Gesamtlänge: 576 mm, Filterfläche ca. 1,7 m²

Filterelement Typ FTK FF-15-1

Anfangsfilterfeinheit 15 µm
Gesamtlänge: 345 mm, Filterfläche ca. 1,0 m²
(nur für FTK FF 1-6M-1 und Hi-Clean)

Filterelement Typ FTK FF-15-1

Anfangsfilterfeinheit 15 µm
Gesamtlänge: 345 mm, Filterfläche ca. 1,0 m²
(nur für FTK FF 1-6M-1 und Hi-Clean)

Weitere Filtermittel auf Anfrage:

Siebfilterelemente, Edelstahlfilterelemente
Filtervliese auf Rolle in allen Breiten und Filterfeinheiten



Typ	Bestell-Nr.	Preis
FE FF-15	D21FE15	53,50
FE FF-1	D21FE1	59,90
FE FF-15-1	D21FE151	45,90
FE FF-1-1	D21FE11	49,20