



Enthärtungsanlagen

für Haushalte, Wohnhäuser, Gewerbe und Industrie

Polyphosphatfilter gegen Kalk auf Seite 94 und 95



AQUA

AQUA - Elektrischer Kalklöser 230 Volt

- pulsierendes Kraftfeld 7.000 - 14.000 Hz
- ohne Chemikalien
- löst auch bestehenden Kalk
- für Kupfer, Stahl und PVC-Rohre
- gleichbleibende Wasserqualität
- schwingende Eisenpartikel gegen Kalk

AQUA 1000	AQUA 2000
25 l/min, 4 Watt, 6-32 mm Rohrdurchmesser	50 l/min, 4 Watt, 22-54 mm Rohrdurchmesser

Kapazitätsauslegung der Enthärtungsanlage

Kapazität m³ °dH = (°dHi - °dHg) x m³ pro Woche

wobei K = Kapazität ausgedrückt in m³ °dH

°dHi = deutsche Härte Istzustand

°dHg = deutsche Härte gewünscht

Zur Bestimmung der Härte Ihres Wassers benutzen Sie unser Wasserhärteprüfset WHP



WHP

WHP - Wasserhärte Prüfset

HWE - Enthärtungsanlage

- hohe Qualität
- spart Waschmittel und Energie
- Betriebsdruck mind. 2 bar max. 7 bar
- Wasseranschluss 1"
- schützen Geräte und Rohrleitungen
- Industriesalz spart Betriebskosten

Ausstattung HWE - Enthärtungsanlage

HWE... Z

HWE...CO

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● mit Wochenschaltuhr ● Regeneration nach Wochenprogramm ● Preiswert und zuverlässig ● Verschneideeinrichtung im Steuerkopf integr. | <ul style="list-style-type: none"> ● Computergesteuert ● misst Wasserverbrauch und Restkapazität ● Salzsparende Rückspülung ● Verschneideeinrichtung im Steuerkopf integr. |
|--|--|

Modell	Modell	Ka eco	Ka max.	Druchfluss	Salzvorrat	Personen
HWE 16Z	HWE 16CO	45m ³ °dH	60m ³ °dH	1,7 m ³ /h	60 kg	1 - 5
HWE 22Z	HWE 22CO	60m ³ °dH	80m ³ °dH	1,9 m ³ /h	60 kg	5 - 7
HWE 28Z	HWE 28CO	75m ³ °dH	100m ³ °dH	2,3 m ³ /h	60 kg	7 - 10
HWE 47-2TZ	HWE 47-2TCO	135m ³ °dH	180m ³ °dH	2,3 m ³ /h	100 kg	-
HWE 63-2TZ	HWE 63-2TCO	180m ³ °dH	240m ³ °dH	2,3 m ³ /h	100 kg	-

Ka max. bezeichnet die maximale Kapazität der Anlage wir empfehlen jedoch sich nach der wirtschaftlichen Kapazität (Ka eco) zu richten. Die Personenangaben beziehen sich auf 20°dH bei durchschnittlich 150 l/Person und Tag.

Wasserenthärtungsanlagen als Komplett-Set bestehend aus:

- HWE - Wasserenthärter
- FG1.00 - Filtergehäuse (Seite 95)
- EFMG1 - Filtereinsatz (Seite 95)
- HDN5 - Dosierer (Seite 97)
- NW 25/1/1 - Anschluss-Set (Seite 97)

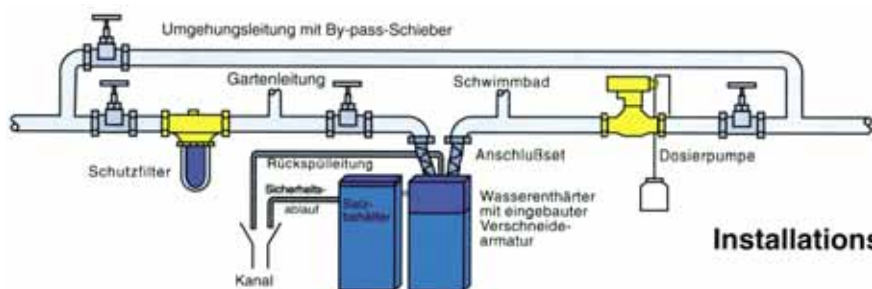
Modell	Super I	Super II	Super III	Super IV	Super V	Super VI
Enthärter	HWE 16Z	HWE16CO	HWE22Z	HWE22CO	HWE28Z	HWE28CO
Personen	1 - 5	1 - 5	5 - 7	5 - 7	7 - 10	7 - 10



Enthärtungsanlage HWE



Enthärtungsanlage HWE 47-2TZ



Enthärtungsanlagen

3.4.1

HEINISCH

☎ 01/68007 - 0*



Pendelanlagen - für Großprojekte und Zubehör

HWE 9000 und HWE 9500 - volumengesteuerte Pendelanlagen

- für permanent weiches Wasser
- zwei Stk. fieberglassverstärkte Drucktanks
- integrierte Volumensteuerung
- Adapter für zweite Säule
- durch zwei Tanks immer einsatzbereit
- wechselseitige Rückspül/Betriebsfunktion

Ausstattung HWE - Pendelanlage

HWE...9000 / 1"	HWE...9500 / 1 1/2"
<ul style="list-style-type: none"> • Steuerventil 9000 aus Rotguss 1" • Druckschläuche für interne Verbindung mit Messingdoppelnippel • Solebehälter aus Polyäthylen (ab HWE40 inkl. Siebboden) • Wasserzähler für Kapazität von 8, 20, 40 oder 100 m³ zwischen zwei Regenerationen 	<ul style="list-style-type: none"> • Steuerventil 9500 aus Rotguss 1 1/2" • zwei Kupferrohre für interne Verbindung von Säule 1 zu Säule 2 • Solebehälter aus Polyäthylen inkl. Siebboden • Wasserzähler für Kapazität von 40 oder 200 m³ zwischen zwei Regenerationen

Modell	Leistung bei 0° dH	Kapazität / Säule	Inhalt Solebehälter
HWE 10/9000	7 l/min	40 m ³ °dH	100 l
HWE 15/9000	10 l/min	60 m ³ °dH	100 l
HWE 22/9000	15 l/min	88 m ³ °dH	100 l
HWE 28/9000	19 l/min	112 m ³ °dH	100 l
HWE 40/9000	27 l/min	160 m ³ °dH	100 l
HWE 50/9000	33 l/min	200 m ³ °dH	100 l
HWE 70/9000	47 l/min	280 m ³ °dH	200 l
HWE 100/9000	67 l/min	400 m ³ °dH	200 l
HWE 150/9000	100 l/min	600 m ³ °dH	200 l
HWE 100/9500	70 l/min	400 m ³ °dH	200 l
HWE 150/9500	100 l/min	600 m ³ °dH	200 l
HWE 200/9500	130 l/min	800 m ³ °dH	400 l
HWE 250/9500	160 l/min	1000 m ³ °dH	400 l
HWE 300/9500	200 l/min	1200 m ³ °dH	400 l
HWE 350/9500	230 l/min	1400 m ³ °dH	400 l

Elektrischer Anschluss 230 Volt, maximale Betriebstemperatur 40°C, Betriebsdruck 2,5 bis 6 bar
Bis HWE 40 kommen die Pendelanlagen vorgefüllt, ab dieser Größe ist das Harz separat beige packt.

Platzbedarf der benötigten Solebehälter

Kapazität	100 l	200 l	210 l	400 l	750 l
Durchmesser	470 mm	530 mm	550 mm	860 mm	1125 mm
Höhe	680 mm	1050 mm	985 mm	980 mm	950 mm

Zubehör	Beschreibung
ET 3200	Elektronik erlaubt exakte Dosierung d.h. geringerer Salzbedarf
SOL 200/100	Solebehälter 200 Liter statt 100 Liter
SOL 400/200	Solebehälter 400 Liter statt 200 Liter
SOL 750/400	Solebehälter 750 Liter statt 400 Liter
BYVS	Bypass inklusive Verschneidung bis HWE 50/9000
ANVS	Anschluss inklusive Verschneidung bis HWE 50/9000
VS 5/4"	Verschneidearmatur 5/4" ab HWE 70/9000
VS 2"	Verschneidearmatur 2" ab HWE 70/9000

NW25/1/1

Anschlussgarnitur

- für Anschluss der Wasserenthärter HWE
- 2 flexible Panzerschläuche inklusive Doppelnippel R 1"

Imphos - Flüssigphosphat

- verhindert Korrosionsschäden
- baut Schutzschicht auf

HDN - Dosierpumpe

- elektronisch gesteuert
- Trockenlaufschutz
- variable Zugabemenge

Artikel	Gewinde	Artikel	Gew.	Dosierpumpe	Type	DN	Durchfluss
NW25/1/1	2 x 1"	Imphos1	10 kg	HDN	HDN5	3/4"	max. 5 m ³ /h
		Imphos2	25 kg	HDN	HDN10	1"	max. 10 m ³ /h
		Imphos3	10 kg	alte Modelle	HDN20	1 1/2"	max. 16 m ³ /h



HWE 10 - 150

Als Spezialist für Wasser und Enthärtung bietet Ihnen Heinisch die Möglichkeit auf Wunsch auch größere Anlagen zu liefern. Dazu senden Sie uns eine Anfrage an unser Fax: 01/68007 - 710 oder setzen Sie sich telefonisch mit uns in Verbindung und lassen Sie sich ein genaues Angebot für Ihre Zwecke erstellen.



HDN



NW25/1/1



Enthärtungsanlagen

für den Wellnessbereich



kaltecCool
Wellness Wasserbehandlung

kaltecCool

Bringt durch eine Erhöhung des gesunden Magnesiumanteils im Wasser nicht nur Wellness für alle Hausbewohner, sondern verhindert darüber hinaus zuverlässig das Entstehen von Kalkablagerungen im ganzen Gebäude.

Korrosionsprobleme werden durch das Entstehen stabiler Schutzschichten in den Rohrleitungen ebenfalls bekämpft. Die Wasserhärte wird dabei nicht verändert, die unwillkommene Erhöhung der Natrium- oder Kaliumkonzentration im Trinkwasser gehört der Vergangenheit an. Damit ist das Gerät über alle Härtebereiche ohne Einschränkung voll einsetzbar.

Im frei einstellbaren Sanierungsmodus können Altablagerungen teilweise entfernt werden, ohne dass es zu Korrosionsproblemen kommt. Auch bei verzinkten Rohrleitungen muß also keine Phosphatdosierung nachgeschaltet werden. Die Effizienz des Magnesiumsverbrauchs liegt rein rechnerisch bei 140 %.

Ein eingebauter Chlorerzeuger sorgt bei jedem Regenerationsvorgang für eine vollständige Desinfektion des Gerätes, sodaß auch höchste hygienische Anforderungen erfüllt werden. Bei Bedarf kann **kaltecCool** auf Enthärtungsanwendungen umgerüstet werden.

kaltecCool - gegen Kalk und Korrosion

- Wellness für alle Hausbewohner
- senkt den Putzaufwand beträchtlich
- keine Kalkablagerungen an Armaturen, Duschwänden und Geräten
- ersetzt Kalzium durch Magnesium
- keine Erhöhung von Natrium-Kaliumkonzentration im Trinkwasser
- über alle Härtebereiche voll einsetzbar
- Phosphatbeimengung erübrigt sich
- Durchflussgesteuerte Regenerationsautomatik (Materialsparend)
- Desinfektion im Regenerationsvorgang
- aussenliegende Verschneideeinheit
- Bypassventil
- platzsparendes Design
- Statusanzeige und Bedienfeld
- Urlaubs- und Zeitvorangssteuering
- einfachste Bedienung
- löst bestehende Kalkablagerungen
- ändert die Wasserhärte nicht
- für Wassertemperaturen von 5°C - 30°C
- Umgebungstemperatur: 2°C - 40°C
- Nennndruck PN10
- Betriebsdruck 2 bar - 8 bar

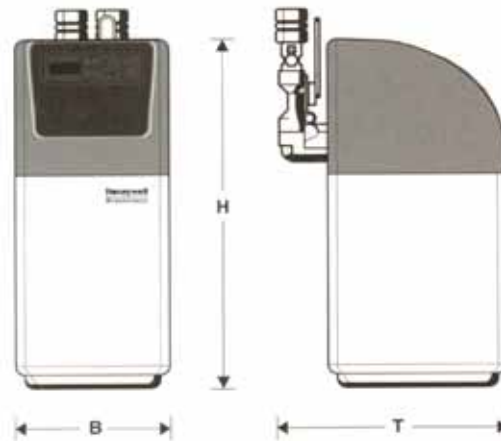
kaltecCool - Technische Daten

- Nenndurchfluss **2,8 m³/h**
- Druckverlust/Nenndurchfluss **0,8 bar**
- Abwasseranschluss **1/2"**
- Stromanschluss **230 Volt**
- max. Leistungsaufnahme **9 Watt**
- Schutzklasse **IP 22**

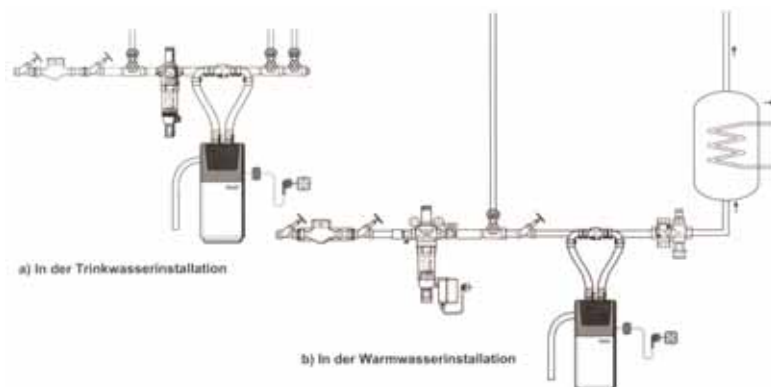
Modell	Iontauscher - volumen	Verbrauchsmaterialvorrat	Austauschkapazität zwischen Regenerationen		Arbeitskapazität	
PW52-A	4l	38kg	2mol	11,2m³ °dH	2mol	22m³ °dH
PW52-B	8l	35kg	3mol	22,4m³ °dH	8mol	44m³ °dH

PW52-A für Einfamilienhäuser

PW52-B für Doppel- bis Dreifamilienhäuser



Modell	DN	Leergewicht	Betriebsgewicht	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)
PW52-A	1" AG	12kg	45kg	660	310	425
PW52-B	1" AG	18kg	50kg	660	310	425



Enthärtungsanlagen

3.4.1

HEINISCH

☎ 01/68007 - 0*



für den Wellnessbereich - Anwendung und Zubehör

Anwendung

Gesteigertes Wohlbefinden mit kaltecCool

kaltecCool ist der erste Ionentauscher, der nicht mit Salz, sondern mit Magnesium arbeitet. Dieser für den Menschen unverzichtbare Mineralstoff bietet eine ganze Reihe von gesundheitlichen Vorteilen.

Magnesium spielt nicht nur eine wichtige Rolle bei der inneren Energiegewinnung des Körpers, es ist auch ein wichtiger Baustein bei der Regulierung der Reizleitung über die Nerven. In wissenschaftlichen Berichten wird immer wieder auf die positive Wirkung einer erhöhten Zufuhr von Magnesium hingewiesen.

So soll die tägliche Einnahme von Magnesium verschiedensten Krankheiten (wie z.B. Migräne, Asthma, Hörsturz, nervösem Tremor, Herz-/Kreislaufkrankheiten u.a.m.) vorbeugen.

Indes liegt die Magnesiumzufuhr von etwa 70% der Bevölkerung in Mitteleuropa unterhalb der Empfehlung der Weltgesundheitsorganisation, in vielen Fällen sogar erheblich. Magnesium im Trinkwasser ist also nicht nur erlaubt, sondern geradezu erwünscht. Und was kann einfacher sein, als den nötigen Bedarf an Magnesium direkt über das Trinkwasser zu decken?

Auch die unerwünschte Erhöhung der Natrium- oder Kaliumwerte durch die klassische Wasserbehandlung gehört mit kaltecCool der Vergangenheit an. Schwermetalle, Arsen und Radium werden zu großen Teilen aus dem Wasser entfernt und durch gesundes Magnesium ersetzt. kaltecCool bietet völlig neue Möglichkeiten in der Trinkwasserbehandlung:

Es wird nicht nur die gesamte Installation eines Hauses wirksam vor Verkalkung und Korrosion geschützt, darüber hinaus wird erstmals auch Gesundheit und Wohlbefinden der Bewohner gefördert. Das Verfahren ist weltweit zum Patent angemeldet.

Zubehör

Art. Nr.	Beschreibung	Art. Nr.	Beschreibung	Art. Nr.	Beschreibung
AS52-3/4"A	Anschlusset 3/4"	AS52-1"A	Anschlusset 1"	AS52-1 1/4"A	Anschlusset 5/4"

Zum bequemen Anschluss in waagrechte oder senkrechte Rohrleitungen, inklusive Drehbarem Anschlussstück, Gegenstück und Panzerschläuchen. Erhältlich in 3/4", 1" und 5/4"

AU52-A Umrüstsatz (ohne Abbildung)

Zur Enthärtungsanwendungen mit Natriumsalz

AS52-Y Anschlusset

Zum Nachrüsten auf Honeywell-"Primus" (FN74) - Filter ohne erneute Rohröffnung

VC51-A Nachfüllpackung (ohne Abbildung)

Magnesiumhaltiges kaltecCool Verbrauchsmaterial (2 Sack á 25kg)

FK74C Filterkombination Primus

Filter zum Schutz des kaltecCool vor Fremdpartikeln ohne welchem kaltecCool nicht betrieben werden darf. Für vertikalen oder horizontalen Rohreinbau



Alter	Männer	Frauen
14-18 Jahre	410 mg	360 mg
19-30 Jahre	400 mg	310 mg
über 30 Jahre	420 mg	320 mg

