

Wasseraufbereitung

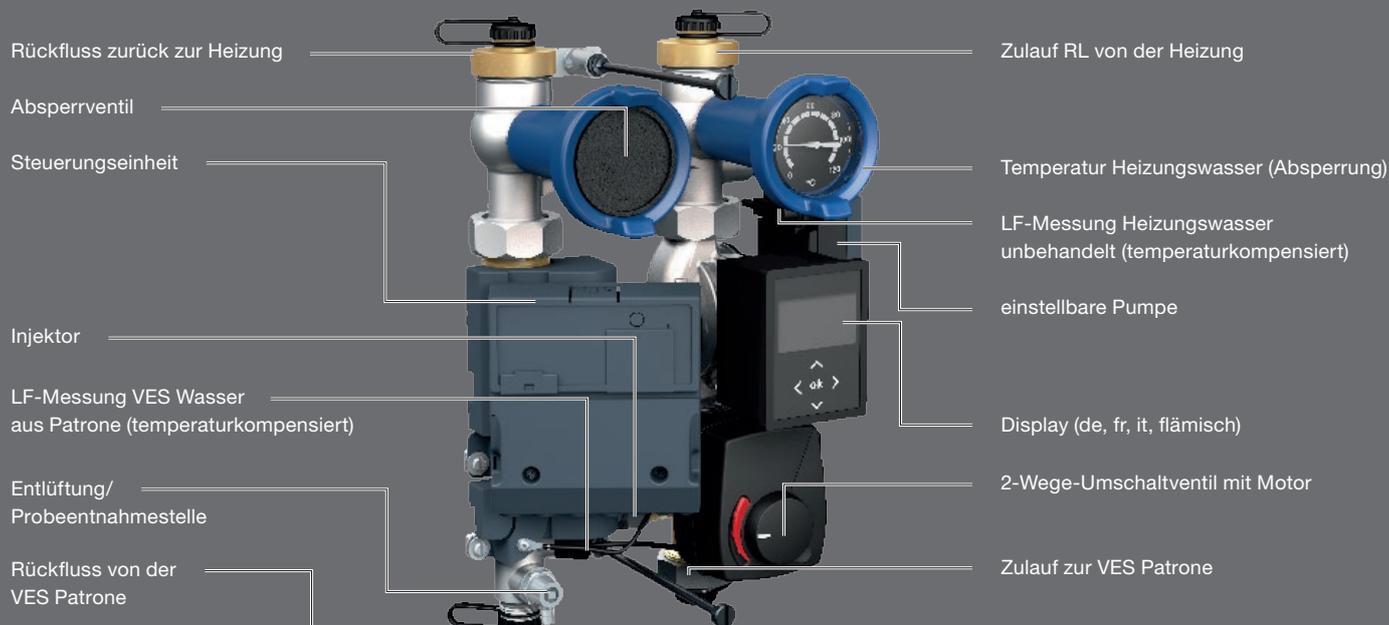
VES Bypass-Entsalzungsmodul

Buderus

Fachinformation

Heizsysteme mit Zukunft.





Optimal aufbereiten. Effizient entsalzen.

Für die Funktionsfähigkeit, Langlebigkeit und Effizienz eines Heizsystems spielen diverse Faktoren eine Rolle. Ein wichtiger Punkt ist vor allem die Qualität des Heizungswassers. Mit den modernen VES Bypass-Entsalzungsmodulen kann das vorhandene Heizungswasser so aufbereitet werden, dass sich die Bedingungen des salzarmen Betriebes* im Sinne der VDI2035 einstellen.

Einsatzmöglichkeiten der Bypassentsalzung.

Für die Bypassentsalzung des Bestandwassers gibt es vielfältige Einsatzfälle:

- größere Bestandsanlagen im kommerziellen Bereich, bei denen das Bestandwasser auf die gewünschte Wasserqualität vor dem Wechsel des Heizkessels angepasst wird
- bestehende Anlagen, bei denen eine Unterbrechung des laufenden Betriebs schwierig bzw. nicht möglich ist oder die sich nicht vollständig entleeren lassen
- Heizsysteme, bei denen teil- oder vollenthärtetes Bestandwasser für Wärmeerzeuger mit Aluminiumwerkstoffen vorbereitet werden soll
- Anlagen, die nach der Neubefüllung die gewünschten Leitfähigkeitswerte/Resthärte noch nicht erreicht haben

Bestes Handling dank intelligenter Features.

Das VES Bypass-Entsalzungsmodul wird direkt an den Rücklauf angeschlossen und verfügt über eine integrierte Bypasspumpe. So kann ein Bypassvolumenstrom von rund 600 Litern pro Stunde problemlos bewältigt werden. Bei der Entsalzung selbst wird zuerst das Heizungswasser über einen wechselbaren Filter gereinigt, um anschließend über eine VES Patrone entsalzt zu werden. Sobald der gewünschte Leitwert erreicht ist, schaltet sich das Modul automatisch ab. Mit Hilfe einer regelmäßigen Kontrolle der Leitfähigkeit des Heizungswassers entscheidet das Modul eigenständig, ob ein Wiedereinschalten des Bypass-Entsalzungsprozesses notwendig ist oder nicht.

* Diese Betriebsweise ist eine nach den einschlägigen technischen Richtlinien empfohlene Maßnahme und für alle Wärmeerzeuger von Buderus perfekt geeignet.



Stationäres Bypass-Entsalzungsmodul



Mobiles Bypass-Entsalzungsmodul

Zwei Varianten: immer die richtige Lösung.

Verschiedene Anforderungen erfordern verschiedene Lösungen: Buderus bietet das VES Bypass-Entsalzungsmodul in zwei Ausfertigungen an. Es gibt eine mobile Variante sowie eine fest installierte Ausführung zur dauerhaften Überwachung und Optimierung der Wasserqualität. In beiden Fällen ist das nötige Zubehör wie Schläuche, Filter und Dichtungen im Lieferumfang enthalten und in zwei Transportkoffern kompakt verpackt.

Die mobile Variante: ergonomisch, praktisch.

Aufgrund des geringen Gewichts und der leichten Handhabung eignet sich die mobile Variante sehr gut als Werkzeug zur Aufbereitung von Bestandwasser. Dieses wird gefiltert und über die VES Patrone entsalzt. Sobald die gewünschte Wasserqualität erreicht ist, kann das Modul abgebaut und in der nächsten Anlage eingesetzt werden. Verbrauchsstoffe wie Filterkerzen oder VES Entsalzungsharz können zudem jederzeit bei Buderus nachgeordert werden.

Die fest installierbare Variante: dauerhaft gute Wasserqualität.

Neben der mobilen Variante des VES Bypass-Entsalzungsmoduls befindet sich noch eine stationäre Ausführung im Sortiment von Buderus. Diese wird fest in den Rücklauf der Heizungsanlage installiert und stellt in Verbindung mit einer VES Patrone die Qualität des Anlagenwassers dauerhaft sicher. Dem Betreiber werden so die Überprüfung und Sicherstellung der Wasserqualität erleichtert. Speziell für Wohnungsbaugesellschaften ist dies ein wichtiger Punkt. Außerdem kann zur Überwachung der Qualität des Anlagenwassers das Bypassmodul mit dem Regelsystem Logamatic 5000 und dem Control Center Commercial vernetzt werden, wodurch die verschiedenen Parameter wie die Leitfähigkeit des Anlagenwassers und die Restkapazität der VES Patrone überwacht werden können.

Bosch Thermotechnik GmbH
Buderus Deutschland
35573 Wetzlar

www.buderus.de
info@buderus.de

Buderus

Heizsysteme mit Zukunft.

| Niederlassung | PLZ/Ort | Straße | Telefon | Telefax | E-Mail-Adresse |
|----------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------------------|
| 1. Aachen | 52080 Aachen | Hergelsbendenstr. 30 | (02 41) 96824-0 | (07 11) 81 1504-7960 | aachen@buderus.de |
| 2. Augsburg | 86156 Augsburg | Werner-Heisenberg-Str. 1 | (08 21) 444 81-0 | (07 11) 81 1504-7954 | augsburg@buderus.de |
| 3. Berlin | 12359 Berlin | Ballinstr. 10 | (03 0) 754 88-0 | (07 11) 81 1504-7979 | berlin@buderus.de |
| 4. Berlin/Brandenburg | 16727 Velten | Berliner Str. 1 | (033 04) 377-0 | (07 11) 81 1504-7730 | berlin.brandenburg@buderus.de |
| 5. Bielefeld | 33719 Bielefeld | Oldermanns Hof 4 | (05 21) 2094-0 | (07 11) 81 1504-6704 | bielefeld@buderus.de |
| 6. Bremen | 28816 Stuhr | Lise-Meitner-Str. 1 | (04 21) 8991-0 | (07 11) 81 1504-6651 | bremen@buderus.de |
| 7. Dortmund | 44319 Dortmund | Zeche-Norm-Str. 28 | (02 31) 92 72-0 | (07 11) 81 1504-7357 | dortmund@buderus.de |
| 8. Dresden | 01458 Ottendorf-Okrilla | Jakobsdorfer Str. 4-6 | (03 52 05) 55-0 | (07 11) 81 1504-61 81 | dresden@buderus.de |
| 9. Düsseldorf | 40231 Düsseldorf | Höherweg 268 | (02 11) 73837-0 | (07 11) 81 1504-6806 | duesseldorf@buderus.de |
| 10. Erfurt | 99091 Erfurt | Alte Mittelhäuser Str. 21 | (03 61) 779 50-0 | (07 11) 81 1504-64 18 | erfurt@buderus.de |
| 11. Essen | 45307 Essen | Eckenbergstr. 8 | (02 01) 561-0 | (07 11) 81 1504-6697 | essen@buderus.de |
| 12. Esslingen | 73730 Esslingen | Wolf-Hirth-Str. 8 | (07 11) 93 14-5 | (07 11) 81 1504-7959 | esslingen@buderus.de |
| 13. Frankfurt | 63110 Rodgau | Hermann-Staudinger-Str. 2 | (06 10 6) 843-0 | (07 11) 81 1504-67 97 | frankfurt@buderus.de |
| 14. Freiburg | 79108 Freiburg | Stübeweg 47 | (07 61) 51005-0 | (07 11) 81 1504-67 93 | freiburg@buderus.de |
| 15. Gießen | 35394 Gießen | Rödgener Str. 47 | (06 41) 404-0 | (07 11) 81 1504-68 39 | giessen@buderus.de |
| 16. Goslar | 38644 Goslar | Magdeburger Kamp 7 | (05 32 1) 550-0 | (07 11) 81 1504-75 70 | goslar@buderus.de |
| 17. Hamburg | 21035 Hamburg | Wilhelm-Iwan-Ring 15 | (04 0) 734 17-0 | (07 11) 81 1504-65 78 | hamburg@buderus.de |
| 18. Hannover | 30916 Isernhagen | Stahlstr. 1 | (05 11) 77 03-0 | (07 11) 81 1504-77 25 | hannover@buderus.de |
| 19. Heilbronn | 74078 Heilbronn | Pfaffenstr. 55 | (07 1 31) 91 92-0 | (07 11) 81 1504-69 58 | heilbronn@buderus.de |
| 20. Ingolstadt | 85098 Großmehring | Max-Planck-Str. 1 | (08 45 6) 914-0 | (07 11) 81 1504-63 40 | ingolstadt@buderus.de |
| 21. Kaiserslautern | 67663 Kaiserslautern | Opelkreisel 24 | (06 31) 35 47-0 | (07 11) 81 1504-64 41 | kaiserslautern@buderus.de |
| 22. Karlsruhe | 76185 Karlsruhe | Hardeckstr. 1 | (07 21) 950 85-0 | (07 11) 81 1504-62 12 | karlsruhe@buderus.de |
| 23. Kassel | 34123 Kassel-Waldau | Heinrich-Hertz-Str. 7 | (05 61) 49 17 41-0 | (07 11) 81 1504-77 06 | kassel@buderus.de |
| 24. Kempten | 87437 Kempten | Heisinger Str. 21 | (08 31) 575 26-0 | (07 11) 81 1504-70 08 | kempten@buderus.de |
| 25. Kiel | 24145 Kiel | Edisonstr. 29 | (04 31) 696 95-0 | (07 11) 81 1504-65 45 | kiel@buderus.de |
| 26. Koblenz | 56220 Bassenheim | Am Gülsener Weg 15-17 | (02 62 5) 931-0 | (07 11) 81 1504-79 56 | koblenz@buderus.de |
| 27. Köln | 50858 Köln | Toyota-Allee 97 | (02 23 4) 92 01-0 | (07 11) 81 1504-67 77 | koeln@buderus.de |
| 28. Kulmbach | 95326 Kulmbach | Aufeld 2 | (09 22 1) 943-0 | (07 11) 81 1504-66 66 | kulmbach@buderus.de |
| 29. Leipzig | 04420 Markranstädt | Handelsstr. 22 | (03 41) 945 13-00 | (07 11) 81 1504-63 76 | leipzig@buderus.de |
| 30. Lüneburg | 21339 Lüneburg | Christian-Herbst-Str. 6 | (04 1 31) 297 19-0 | (07 11) 81 1504-76 10 | lueneburg@buderus.de |
| 31. Magdeburg | 39116 Magdeburg | Sudenburger Wuhne 63 | (03 91) 60 86-0 | (07 11) 81 1504-63 16 | magdeburg@buderus.de |
| 32. Mainz | 55129 Mainz | Carl-Zeiss-Str. 16 | (06 1 31) 92 25-0 | (07 11) 81 1504-68 38 | mainz@buderus.de |
| 33. Meschede | 59872 Meschede | Zum Rohland 1 | (02 91) 54 91-0 | (07 11) 81 1504-67 20 | meschede@buderus.de |
| 34. München | 81379 München | Boschetsrieder Str. 80 | (08 9) 780 01-0 | (07 11) 81 1504-79 50 | muenchen@buderus.de |
| 35. Münster | 48159 Münster | Haus Uhlenkotten 10 | (02 51) 780 06-0 | (07 11) 81 1504-67 58 | muenster@buderus.de |
| 36. Neubrandenburg | 17034 Neubrandenburg | Feldmark 9 | (03 95) 45 34-0 | (07 11) 81 1504-68 18 | neubrandenburg@buderus.de |
| 37. Neu-Ulm | 89231 Neu-Ulm | Böttgerstr. 6 | (07 31) 707 90-0 | (07 11) 81 1504-67 63 | neu-ulm@buderus.de |
| 38. Norderstedt | 22848 Norderstedt | Gutenbergring 53 | (04 0) 734 17-0 | (07 11) 81 1504-66 18 | norderstedt@buderus.de |
| 39. Nürnberg | 90425 Nürnberg | Kilianstr. 112 | (09 11) 36 02-0 | (07 11) 81 1504-67 30 | nuernberg@buderus.de |
| 40. Osnabrück | 49078 Osnabrück | Am Schürholz 4 | (05 41) 94 61-0 | (07 11) 81 1504-60 95 | osnabrueck@buderus.de |
| 41. Ravensburg | 88069 Tettngang | Dr.-Klein-Str. 17-21 | (07 5 42) 550-0 | (07 11) 81 1504-70 07 | ravensburg-tettngang@buderus.de |
| 42. Regensburg | 93092 Barbing | Von-Miller-Str. 16 | (09 4 01) 888-0 | (07 11) 81 1504-70 05 | regensburg@buderus.de |
| 43. Rostock | 18182 Bentwisch | Hansestr. 5 | (03 81) 609 69-0 | (07 11) 81 1504-68 12 | rostock@buderus.de |
| 44. Saarbrücken | 66130 Saarbrücken | Kurt-Schumacher-Str. 38 | (06 81) 883 38-0 | (07 11) 81 1504-64 00 | saarbruecken@buderus.de |
| 45. Schwerin | 19075 Pampow | Fährweg 10 | (03 8 65) 78 03-0 | (07 11) 81 1504-65 74 | schwerin@buderus.de |
| 46. Tamm | 71732 Tamm | Bietigheimer Str. 52 | (07 11) 93 14-750 | (07 11) 81 1504-65 30 | tamm@buderus.de |
| 47. Traunstein | 83278 Traunstein/Haslach | Falkensteinstr. 10 | (08 61) 20 91-0 | (07 11) 81 1504-70 04 | traunstein@buderus.de |
| 48. Trier | 54343 Föhren | Europa-Allee 24 | (06 5 02) 934-0 | (07 11) 81 1504-63 11 | trier@buderus.de |
| 49. Viernheim | 68519 Viernheim | Erich-Kästner-Allee 1 | (06 2 04) 91 90-0 | (07 11) 81 1504-68 35 | viernheim@buderus.de |
| 50. Villingen-Schwenningen | 78652 Deißlingen | Baarstr. 23 | (07 4 20) 922-0 | (07 11) 81 1504-64 88 | schwenningen@buderus.de |
| 51. Werder | 14542 Werder/Plötzin | Am Magna Park 4 | (03 3 27) 57 49-110 | (07 11) 81 1504-79 74 | werder@buderus.de |
| 52. Wesel | 46485 Wesel | Am Schornacker 119 | (02 81) 952 51-0 | (07 11) 81 1504-68 05 | wesel@buderus.de |
| 53. Würzburg | 97228 Rottendorf | Ostring 10 | (09 3 02) 904-0 | (07 11) 81 1504-68 41 | wuerzburg@buderus.de |
| 54. Zwickau | 08058 Zwickau | Berthelsdorfer Str. 12 | (03 7 5) 44 10-0 | (07 11) 81 1504-60 19 | zwickau@buderus.de |