

10.1

04/2015

Brennwert- Heizkessel für Öl



rotomor

wärmstens empfohlen

■ Die neue Technologie

Domotec-Rotex A1 ist eine völlig neuartige Heizkesselgeneration. Die Heizkessel wurden nach den neuesten Erkenntnissen der Wärmetechnik entwickelt. Das Ergebnis ist ein Heizkessel mit bisher nicht gekannten Eigenschaften. Dieser Heizkessel ist der Beginn eines neuen Kesselzeitalters.

■ Twintec – garantiert Sicherheit für mindestens 15 Jahre!

Der Edelstahl-Aluminium Verbund Twintec ist die Antwort auf das Korrosionsproblem – durch idealen Materialverbund. Edelstahl auf der wasserführenden Seite und Aluminium auf der Abgasseite machen den Heizkessel A1 von Domotec-Rotex korrosionsbeständig.

Dafür gewähren wir die 15 Jahres-Garantie gegen Korrosion auf den Kesselkörper!

■ Viel Leistung auf wenig Raum

Bei der Planung und Konzeption Ihrer Raumaufteilung ist eine der Hauptaufgaben, den Platz voll zu nutzen. Mit dem Heizkessel A1 können bis 35 kW auf nur 0,45 m² untergebracht werden.



Installationsvorschriften

- Sämtliche Anschluss- und Wartungsarbeiten dürfen ausschliesslich vom Heizungs-, Sanitär- und Elektrofachmann vorgenommen werden.
- Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise in der Montageanleitung!
- Bei Arbeiten an der Heizungsanlage muss der **Hauptschalter ausgeschaltet** und **gegen Einschalten gesichert** werden.

Inhaltsverzeichnis	Seite
Installationsvorschrift	2
Inhaltsverzeichnis	3
Ausführungen	4
Öl-Kondensationsheizkessel 12–34 kW	5
Typen Auswahl	6
Warmwasserspeicher	7
Zubehör	8–10
Masse und Gewichte	11–13
Vorteile der Domotec-Rotex Heizkessel	14
Integrierte Anbaugruppe	15
Technische Daten	16–18
Domotec Dienstleistungen	19

Heizwasser nach SWKI BT 102-01

Neue Vorschriften ab 4.1.2012 für alle Warmwasserheizanlagen (Füll- und Ergänzungswasser)

1. Massnahme Steinbildung / Füll- und Ergänzungswasser

Moderne Wärmeerzeuger und Komponenten der Heizungstechnik erfordern für einen störungsfreien Betrieb die Behandlung des Füll- und Ergänzungswassers um Schäden zu vermeiden. Schon geringe Steinbildung kann durch Wärmerückstau zu einer partiellen Überbelastung der Wärmetauscherflächen führen und dadurch Schäden durch thermomechanische Spannungen und Risse verursachen.

Anforderung an das Füll- und Ergänzungswasser jeder Heizungsanlage nach SWKI BT 102-01

Gesamthärte	< 1 ° fH
Leitfähigkeit	< 100 µS
pH-Wert	6.0 – 8.5 pH

**Das Füll- und Ergänzungswasser muss entsalzt (demineralisiert) werden.
(Art. 4.2.2 SWKI BT 102-01) Nie über eine Enthärtungsanlage befüllen.**

2. Massnahme gegen Korrosion / Umlaufwasser

Um Korrosion in Heizsystemen zu verhindern, ist: 1. ein tiefer Salzgehalt, 2. ein erhöhter pH-Wert und 3. die Abwesenheit von aggressiven Gasen im Wasser Voraussetzung. Korrekt ausgelegt und mit entsalztem Wasser gefüllt, so können sich die Werte im Sollbereich einpendeln (Nachkontrolle nötig!).

Anforderung an das Umlaufwasser jeder Heizungsanlage nach SWKI BT 102-01

Gesamthärte	< 5 ° fH
Leitfähigkeit	< 200 µS
pH-Wert	8.2 – 10.0 pH (Alu-Wärmetauscher max. 8.5)
Choride	< 30 mg/l
Sulfate	< 50 mg/l
Sauerstoff gelöst	< 0.1 mg/l
Eisen gelöst	< 0.5 mg/l
TOC tot. organischer Kohlenstoff	< 30 mg/l

3. Verantwortung und Kontrolle der Heizwasserqualität

Ab dem Zeitpunkt der Werksabgabe geht die Verantwortung für die Wasserqualität vom Installateur an den Eigentümer der Anlage über.

Ausführungen

Öl-Kondensation 12–34 kW

- Extrem kleine Stellfläche: bis zu 34 kW auf nur 62,5 x 72 cm.
- Twintec- die Antwort auf das Korrosionsproblem. Wasserseitig Edelstahl und rauchgasseitig Aluminium garantieren extrem lange Haltbarkeit:
15 Jahres-Garantie gegen Korrosion auf den Kesselkörper.
- Geringes Gewicht durch Twintec – der Kesselkörper wiegt bei 34 kW weniger als 67 kg.
- Vollleitender Betrieb, der A1 kann witterungsgeführt ohne untere Temperaturbegrenzung betrieben werden. Deshalb kein Mischer erforderlich.
- Durch Twintec ist saures Kondensat kein Problem.
- Hoher Wirkungsgrad durch neue Dämmtechnologie – passgenaue Wärmedämmschalen reduzieren den Wärmeverlust.
- Hoher Wirkungsgrad durch Brennwertnutzung im Ölbetrieb. Minimale Abgasverluste bei Kondensation.
- Umweltschonende geräuscharme Verbrennung, modernste Feuerungstechnologien sorgen für niedrige Emissionen.
- Die Regelung des A1 – computergenau, witterungsgeführt und trotzdem kein Buch mit sieben Siegeln.
- Einfachste Wartung – leicht zugänglich in bequemer Arbeitshöhe und problemlose Reinigung.
- Stecker- und betriebsbereite Auslieferung.

Öl – Kondensationstechnik 12–34 kW

Die bewährte Kondensationstechnik gibt es jetzt auch für Ölheizkessel. Dies wird beim A1 durch die Aluminium-Edelstahl-Kombination ermöglicht.

Zwei Aluminium-Halbschalen bilden den kugelförmigen Kesselkörper des A1. Die Kugelform und zahlreiche Wärmeleitrippen bewirken beste Wärmeübergänge im Inneren und minimale Wärmeverluste nach aussen. Der Brennraum kann in der mittleren Kugelebene komfortabel aufgeklappt werden. Erleichtert wird das Öffnen durch eine Gasdruckfeder, die den Kessel bei der Wartung (Kaminfeger) in geöffneter Stellung hält. Auch bietet die Kugelform keine Ecken und Kanten für das aggressive Kondensat, welches bei der Verbrennung entsteht. Das Kondensat wird am tiefsten Punkt senkrecht nach unten abgeleitet, somit wird eine Ansammlung von Säure verhindert, es findet kein aggressiver Angriff auf den Kesselkörper statt. Das Kondensat «fließt» in Abgasströmungsrichtung aus dem Kessel und wird nach der Neutralisation umweltfreundlich mit dem Abwasser entsorgt.

- Hoher Wirkungsgrad bis 104 % durch Kondensationstechnik.
- Kondensation im Kessel durch optimale Tauscherflächenauslegung, kein zusätzlicher Abgaswärmetauscher erforderlich.
- Twintec-Kesselkörper, korrosionsbeständig und langlebig.
- Kondensatableitung in Abgas-Strömungsrichtung.
- Keine Kondensat-Ansammlung im Kessel durch runde Bauform.
- Heizflächen leicht zugänglich und einfach zu reinigen.
- Raumluftunabhängiger Betrieb möglich.
- Saubere, schadstoffarme Verbrennung durch modernste Blaubrenner.
- Erhältlich mit und ohne Mischeransteuerung.

Brennwerttechnik / Kondensationstechnik

Die Brennwerttechnik nutzt nicht nur die Wärme, die als messbare Temperatur bei der Verbrennung entsteht (Heizwert), sondern auch zusätzlich den Wasserdampfgehalt (Brennwert). Das heisst: Sie nutzt Energie, die sonst als Abgasverlust durch den Kamin verloren geht. Im Kessel werden die Rauchgase bereits soweit abgekühlt, dass sie kondensieren und die freiwerdende Wärme an das Kesselwasser abgeben. Die Abgastemperatur liegt dann nur geringfügig über der Rücklauftemperatur des Kesselwassers.

Die Zukunft der Ölheizung

Hocheffiziente Heiztechnik kombiniert mit regenerativen Energien. Bereits heute nutzen Öl-Brennwertheizkessel die zugeführte Energie zu fast 100 %. Und in Kombination mit Sonnenenergie kann der Verbrauch nochmals deutlich gesenkt werden. Dazu steht mit schwefelarmem Heizöl ein wirtschaftlicher und besonders umweltschonender Qualitätsbrennstoff zur Verfügung.

Schon bald könnte auch Heizöl aus nachwachsenden Rohstoffen den Bedarf an fossilen Energieträgern insgesamt verringern.

So erforschen Mineralölgesellschaften und Heizungsindustrie derzeit die Möglichkeit, zukünftige Bioheizöle ohne grösseren Aufwand in den bestehenden Ölheizungen einzusetzen zu können.

Alle A1 BO-Heizkessel sind so ausgerüstet, dass sie für die Verbrennung von Heizöl mit biogenen Bestandteilen vorbereitet sind.

Ausführungen

Typ	Leistung kW	Bezeichnung	EDV-Nr.
-----	----------------	-------------	---------

Öl-Kondensation 12–34 kW

A1 BO 20-e	12–20		800220
A1 BO 27-e	20–27		800227
A1 BO 34-e	25–34		800235

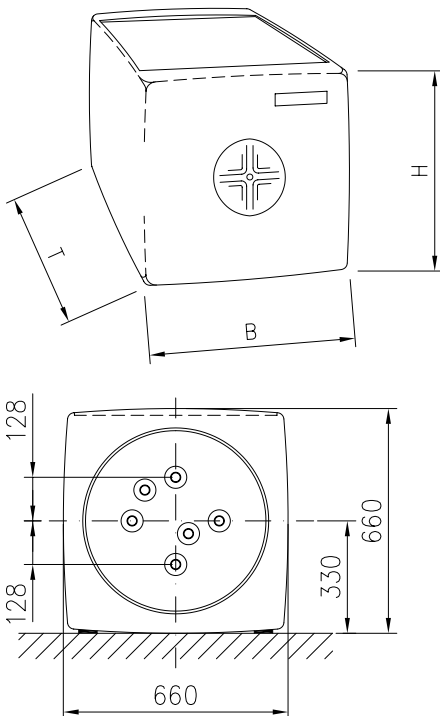
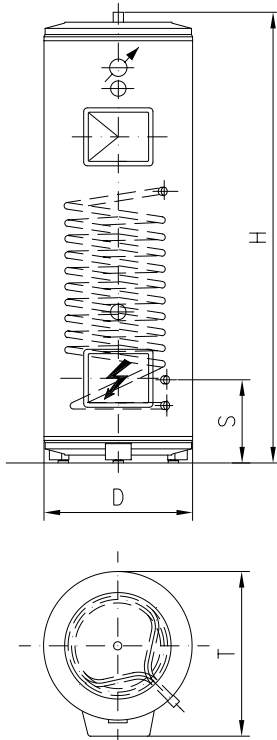
Alle Öl-Brennwertkessel sind für die Verwendung von Heizöl mit bis zu 20 % biogenen Bestandteilen (B20) ausgerüstet.

Bis zu diesem Anteil lassen sich die Heizkessel ohne weitere technische Modifikation betreiben. Die Brennerkomponenten sind so modifiziert, dass sie den Anforderungen durch das Bio-Öl gewachsen sind (hochwertige Dichtungen, weitgehender Ersatz von Buntmetallen durch Edelstahl).

Jeder Öl-Heizkessel wird mit einem ÖlfILTER/Luftabscheider geliefert. Montage gemäss mitgeliefertem Hinweis.

In der Lieferung enthalten:

- Sicherheitsventil
- Manometer
- Umstellventil für Ladung des Wassererwärmers
- Umwälzpumpe geregelt
- Steuerung RoCon
- Brenner
- HeizölfILTER-Entlüfter Tigerloop Combi
- Neutrabox

**Anschlusswerte**

Typ	Inhalt Liter	Leistung kW	Spannung V	Aufheizzeit		EDV-Nr.
				h/80 °C	h/60 °C	

Warmwasserspeicher

SW 200	200	ohne Heizelement				608490
SW 300	300	ohne Heizelement				608590
		3,0 ♦	400	8	6	608508
		3,0 ♦	3x400	8	6	608509
		4,0 ♦	3x400	6	4	608506
		6,0 ♦	3x400	4	3	608503

♦ Leistung bei Bedarf umsteckbar

Typ	Inhalt Liter	Leistung kW	Spannung V	Aufheizzeit		EDV-Nr.
				h/80 °C	h/60 °C	

Unterstellspeicher

US 150 C	150	ohne Heizelement			800040
----------	-----	------------------	--	--	--------

Passend zum Öl-Heizkessel A1 BO
Innenkessel V4A.

Abmessungen	H mm	D mm	B mm	T mm	S mm
SW 200	1293	600		665	333
SW 300	1820	600		665	336
US 150 C	660		660	1000	

Zubehör

DHE USBO20i	Verbindungsrohre (1 Paar) zu Unterstellspeicher US 150	800149
-------------	---	--------

Zubehör

Typ	Bezeichnung	EDV-Nr.
D90 400	Inbetriebnahme A1	090400
DHE U 1	Raumregler RoCon Komfortregelung mit Wandgehäuse zur Verwendung als: a) Fernbedieneinheit (externer Gerätere-gler) b) Mischerbedieneinheit (zusätzlicher oder stand-alone) c) Raumthermostat für Wärmeerzeuger	800125
DHE M 1	Mischermodul Regelungseinheit für Mischerventil mit drehzahl-geregelter Hocheffizienzpumpe, inklusive Mischerkreis-Vorlauftemperaturfühler a) in Verbindung mit Gerätere-gler (RoCon B1) Mischerparameter über Wärmeerzeuger einstell-bar bis zu 16 Mischermodulen b) in Verbindung mit Raumgelgler DHE U 1 c) über BUS im System integrierbar	800126
DHE G 1	Gateway/Fernsteuerung über Mobiltelefone Zur Ankoppelung der Steuerung an das Internet. Zur Fernsteuerung des Wärmeerzeuger über Mobiltelefone (APP)	800127
DHE MK 1	Mischergruppe Für einen gemischten Heizkreis. Anschlussfertig, im Wärmedämmgehäuse, mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Motormischer, Absperrventilen und Temperaturanzeigen. Passend zu allen Domotec-Rotex Wärmeerzeugern.	800129
DHE VS	Verschraubungs-Set zu Mischergruppe	800130
DHE KU1	Kesseluntergestell Empfohlen bei Heizkessel in einem Raum ohne Bodenablauf (Kondensatablauf). Höhe 400 mm mit abnehmbarer Kunststoffverkleidung.	800029
DHE AW	Auffangwanne zu A1 Heizkessel aus Aluminiumblech, 1000 x 700 x 80 mm	800112
DHE 360-6MT	Kondensatpumpe zur vollautomatischen Förderung von Kondensat aus Ölbrennwert-Gasheizkesseln und Klimageräten Für Anlagen ohne Ablaufmöglichkeiten unterhalb des Heizkessels	800094
DHE KAR	Kondensatanschluss DN 40 / D 16 (Schlauchanschluss)	800069

Zubehör

Typ	Bezeichnung	EDV-Nr.
DTS 131	Anlegetemperaturbegrenzer für Bodenheizung	112130
DHE NKN	Nachfüllpackung Neutralisationsmittel zu A1 BO	800037
DHE 687	Zuluft-Schalldämpfer	800059
DHE 692	Mündungs-Schalldämpfer zu LAS-Abgassystem	800060
DHE 694	Heizungsreiniger FERNOX reinigt und entfernt Installationsrückstände, Rostschlämme und Härteablagerungen	800108
DHE 695	Heizungsvollschutz FERNOX verhindert Rostschlamm und Korrosion	800109
DHE SAS1	Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn und Wärmedämmung. Eingang G 1½" – IG (Überwurfmutter) Ausgang G 1½" – AG	800132
DHE PT-PS	Entmineralisierungseinheit für Heizungswasser 5000 ALU mit pH-Stabilisator Harzinhalt 5,5 Liter, Kapazität 8500 °fH Härte, max. Durchfluss 10 Liter/Min., Anschlussgewinde ¾", Rücknahme der Partone und Wiederverwertung des Harzes	800043
DHE Perma Big	Befüllautomat zu Entmineralisationseinheit bestehend aus: Koffer, Befüllautomat, pH-Indikationsstreifen, Messbesteck Gesamthärte, Systemtrenner BA, Füllschlauch 1 m mit ¾" und 1" Raccord, Füllschlauch mit ¾" Raccord	800044
DHE PUR 500	Wasseraufbereitungspatrone für Heizungsanlagen / Anlagen bis 500 Liter / 25 kW	800115
DHE PUR 1000	Wasseraufbereitungspatrone für Heizungsanlagen / Anlagen bis 1000 Liter / 50 kW	800116

Zubehör

Typ	Bezeichnung	EDV-Nr.
Ölleitung		
D26 OEL10	Ölleitung Cu 4/6 mm, inklusive Schutzrohr, sichtbar montiert, max. 10 m	800055

D26 OEL05	Anpassen der bestehenden Ölleitung Cu 4/6 mm, inklusive Schutzrohr, sichtbar montiert, max. 5 m	800056
-----------	---	--------

D26 OEL01	Zusätzliche Ölleitung lfm, Cu 4/6 mm, inklusive Schutzrohr, sichtbar montiert	800057
-----------	--	--------

DHE 840	Membran-Antiheberventil	800064
---------	-------------------------	--------

Ausdehnungsgefäße

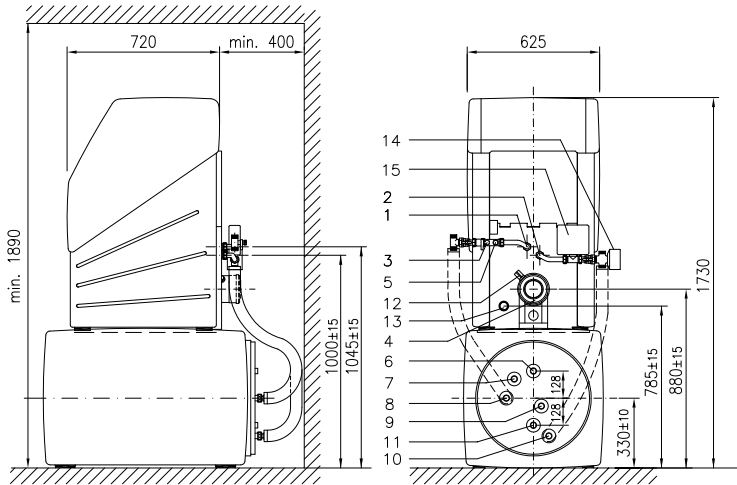
DHE EXP25 SD	Druckausdehnungsgefäß 25 l Statico SD, 3 bar / blau, Vordruck 1,0 bar	800097
--------------	--	--------

DHE EXP35 SD	Druckausdehnungsgefäß 35 l Statico SD, 3 bar / blau, Vordruck 1,0 bar	800098
--------------	--	--------

DHE EXP50 SD	Druckausdehnungsgefäß 50 l Statico SD, 3 bar / blau, Vordruck 1,0 bar	800099
--------------	--	--------

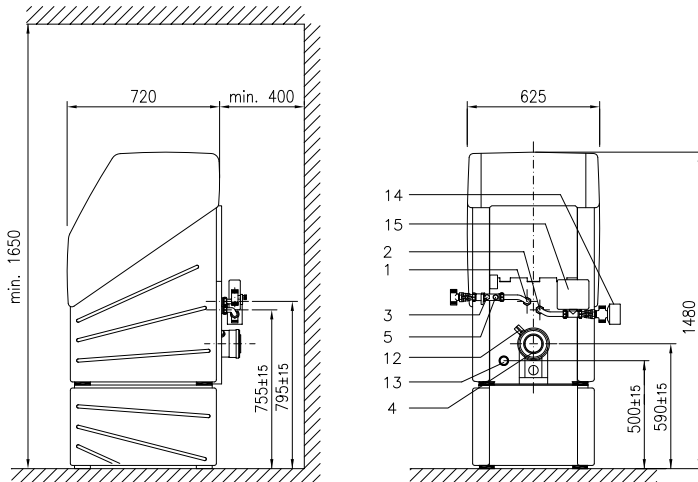
■ Öl Kondensation Öl Kondensation 12–20 kW

A1 BO 15 oder 20-e auf US 150



- 1 Kesselrücklauf Rp 1"
 - 2 Kesselvorlauf Rp 1"
 - 3 Füll- und Entleerhahn G 3/4"
 - 4 Abgas-/Zuluftanschluss Ø 80 / 125
 - 5 Anschluss für Ausdehnungsgefäß (bauseits) Rp 3/4"
 - 6 Warmwasser Rp 3/4"
 - 7 Zirkulation Rp 3/4"
 - 8 Wärmetauscher Rücklauf G 3/4"
 - 9 Fühler-Tauchhülse
 - 10 Wärmetauscher Vorlauf G 3/4"
 - 11 Kaltwasser Rp 3/4"
 - 12 Abgas-Sicherheits-Temperaturbegrenzer
 - 13 Kondensatstutzen DN 40
 - 14 Umschaltventil
- (*) Kesselhöhe in geöffnetem Zustand + 70 mm

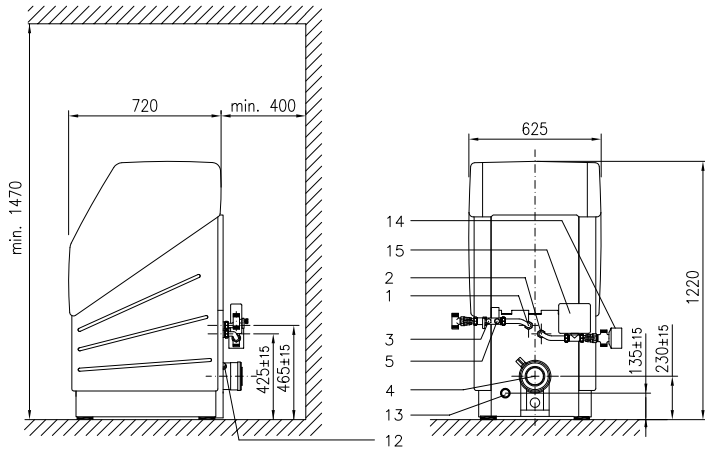
A1 BO 15 oder 20-e auf Untergestell



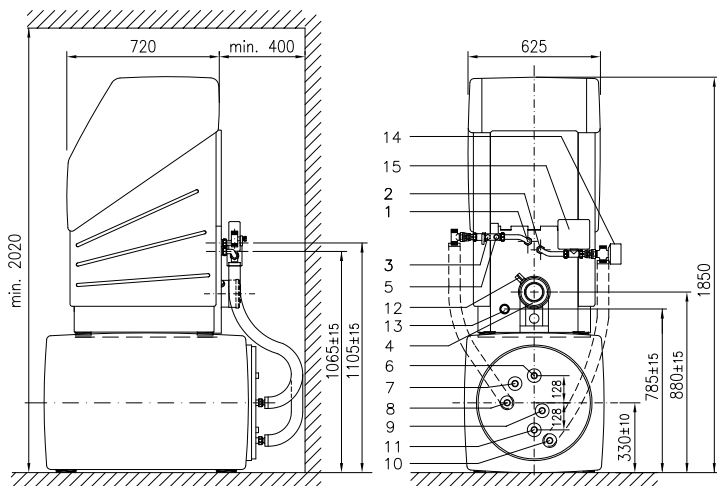
■ Öl Kondensation 20–27 kW

Gewicht Kesselkörper 58 kg / Transportgewicht 96 kg (ohne Verkleidung und Kondensataufbereitung)

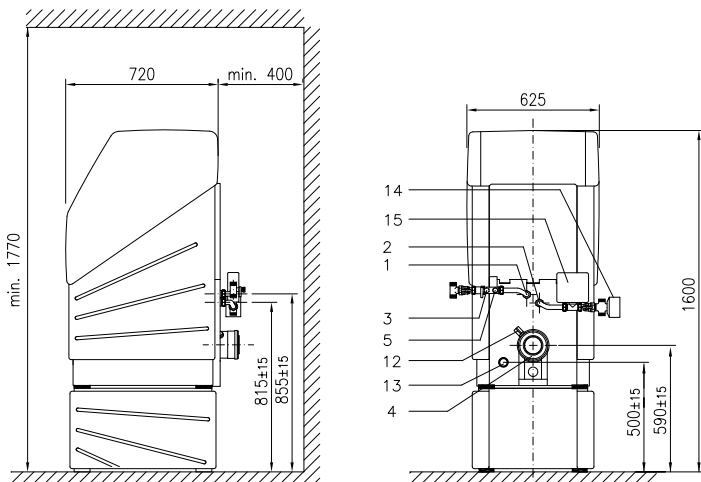
A1 BO 27-e auf Boden



A1 BO 27-e auf US 150



A1 BO 27-e auf Untergestell

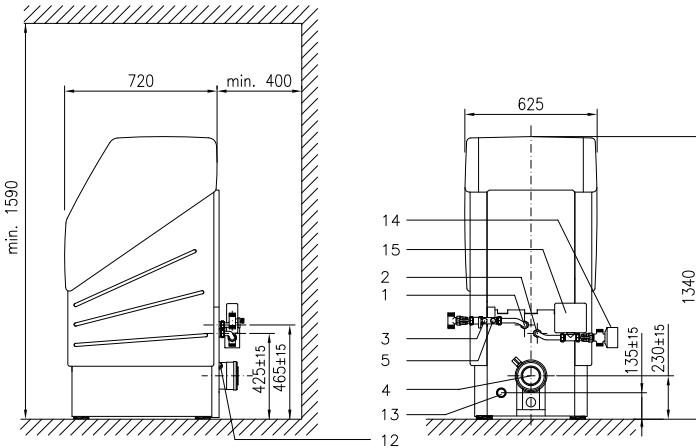


- 1 Kesselrücklauf Rp 1"
 - 2 Kesselvorlauf Rp 1"
 - 3 Füll- und Entleerhahn G 3/4"
 - 4 Abgas-/Zuluftanschluss Ø 80 / 125
 - 5 Anschluss für Ausdehnungsgefäß (bauseits) Rp 3/4"
 - 6 Warmwasser Rp 3/4"
 - 7 Zirkulation Rp 3/4"
 - 8 Wärmetauscher Rücklauf G 3/4"
 - 9 Fühler-Tauchhülse
 - 10 Wärmetauscher Vorlauf G 3/4"
 - 11 Kaltwasser Rp 3/4"
 - 12 Abgas-Sicherheits-Temperaturbegrenzer
 - 13 Kondensatstutzen DN 40
 - 14 Umschaltventil
- (* Kesselhöhe in geöffnetem Zustand + 70 mm)

■ Öl Kondensation 27-34 kW

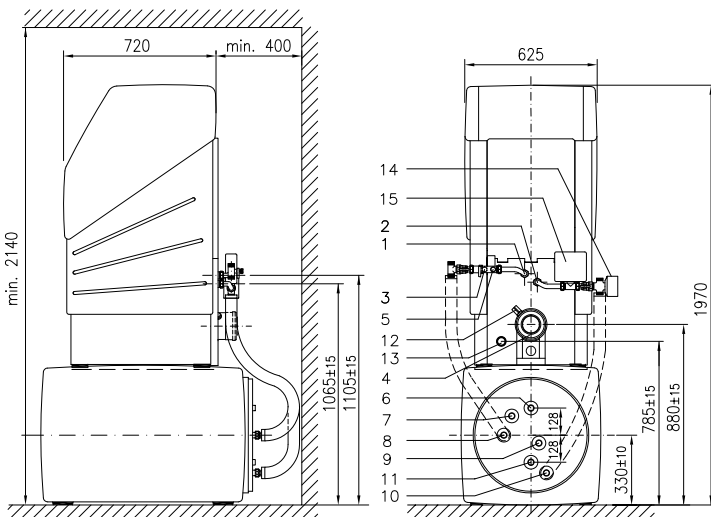
Gewicht Kesselkörper 67 kg / Transportgewicht 113 kg (ohne Verkleidung und Kondensataufbereitung)

A1 BO 34-e auf Boden

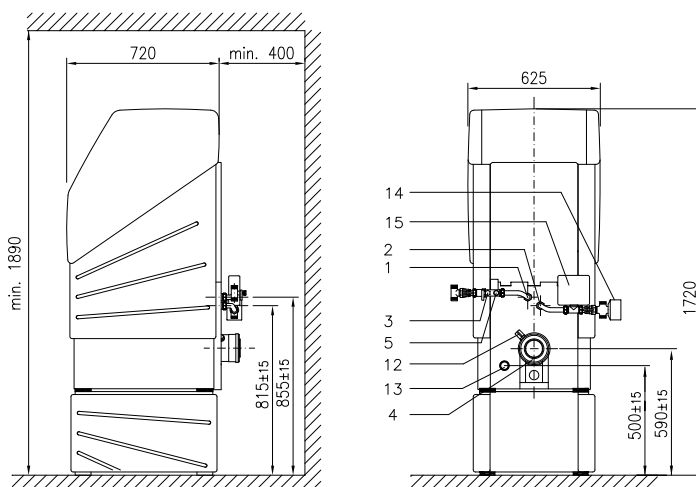


- 1 Kesselrücklauf Rp 1"
 - 2 Kesselvorlauf Rp 1"
 - 3 Füll- und Entleerhahn G 3/4"
 - 4 Abgas-/Zuluftanschluss Ø 80 / 125
 - 5 Anschluss für Ausdehnungsgefäß (bauseits) Rp 3/4"
 - 6 Warmwasser Rp 3/4"
 - 7 Zirkulation Rp 3/4"
 - 8 Wärmetauscher Rücklauf G 3/4"
 - 9 Fühler-Tauchhülse
 - 10 Wärmetauscher Vorlauf G 3/4"
 - 11 Kaltwasser Rp 3/4"
 - 12 Abgas-Sicherheits-Temperaturbegrenzer
 - 13 Kondensatstutzen DN 40
 - 14 Umschaltventil
- (*) Kesselhöhe in geöffnetem Zustand + 70 mm

A1 BO 34-e auf US 150



A1 BO 34-e auf Untergestell



Der Heizkessel mit den grossen Vorteilen

Die elektronische digitale Regelung regelt, je nach Heizgerät, automatisch alle Heiz- und Warmwasserfunktionen für einen direkten Heizkreis, einen Speicherladekreis und über optional anschliessbare Mischermodule auch weitere Heizkreise.

Die Regelung RoCon enthält eine Schaltuhr, mit welcher:

- 2 individuell einstellbare Schaltzeitprogramme für die Raumheizung (direkter Heizkreis),
- 2 individuell einstellbare Schaltzeitprogramme für die Warmwasserbereitung und
- 1 individuell einstellbares Schaltzeitprogramm für eine optionale Zirkulationspumpe eingestellt werden können.

Ist das optionale Gateway (DHE G 1) installiert und mit dem Internet verbunden, kann der Wärmeerzeuger bequem per Fernsteuerung mit Mobiltelefonen (App) überwacht und bedient werden.

Moderne Brennertechnik

Die Ölbrenner des Domotec-Rotex A1 mit modernster Feuerungstechnologie sind optimal auf den Brennraum abgestimmt.

Daher arbeiten alle A1-Modelle sehr leise und schadstoffarm.

Einfachste Wartung

Der Domotec-Rotex A1 ist für Wartungsarbeiten leicht zugänglich.

Die optimale Arbeitshöhe vermeidet lästiges Bücken und vereinfacht die Reinigung des Heizkessels. Die Kunststoffverkleidung und die Wärmedämmung können ohne Werkzeug einfach demontiert werden.

Kunststoffgehäuse setzen neue Massstäbe in Design und Langlebigkeit

Das doppelwandige Kunststoffgehäuse des A1 ist nicht nur formschön, es ist zugleich Schalldämmung und Schutz vor Beschädigung. Die hohe Stabilität und das geringe Gewicht machen das Kunststoffgehäuse so beliebt bei Heizungsinstallateuren, Planern und Hausbesitzern. Konstruktionsbedingt sorgt das Kunststoffgehäuse für eine zusätzliche Schalldämmung. Das formschöne Gehäuse ist gegen Kratzer und Stösse unempfindlich und gleichzeitig absolut korrosionsfrei.

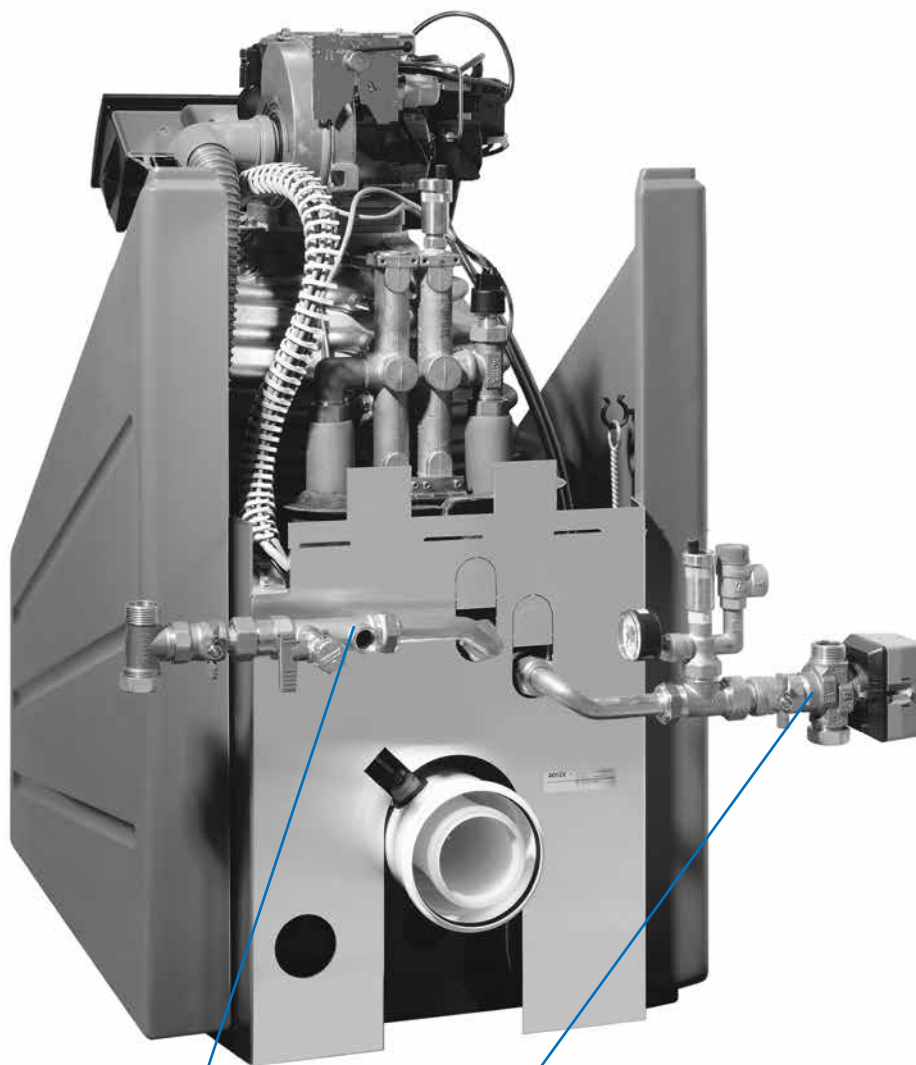
Passgenaue Dämmschalen reduzieren die Wärmeverluste

Durch seine Kugelform hat der A1 eine kleine zu isolierende Oberfläche. Hinzu kommt das fehlen jeglicher ungekühlten Flächen, die weitestgehende Vermeidung von Wärmebrücken und der Einsatz passgenauer Dämmschalen.

Das Resultat sind minimale Wärmeverluste sowie ein hoher Wirkungs- und Nutzungsgrad. Die formbeständigen, passgenauen Dämmschalen machen eine schnelle Montage möglich. Ein Oberflächenflies verhindert das Ablösen freier Fasern, die sonst unangenehme Juckreiz verursachen.

Flüsterleiser Betrieb

Das heisst saubere, schadstoffarme Verbrennung bei höchster Betriebssicherheit und geringster Geräuschemission. Die luftseitigen Ansaugeräusche werden durch die doppelwandige Kunststoffverkleidung auf ein Minimum reduziert.

Integrierte Anbaugruppe

Rücklauf mit Anschluss für
Expansionsgefäß

Vorlauf mit Sicherheits-
gruppe

Beispiel: A1 BO20 e

Die integrierte Anschlussgruppe ist eine kompakte, steckerfertige Einheit zum Anschluss eines gleitenden Heizkreises und eines Warmwasserspeichers an den Domotec A1.

Funktion

Die Umwälzpumpe fördert den erforderlichen Wasserstrom durch den Heizkessel und den aktiven Kreis (Warmwasserspeicher oder Heizkreis). Das Umschaltventil schaltet entsprechend der Anforderung durch die Kesselregelung zwischen Heizkreis und Warmwasserspeicher um.

Zusätzliche Heizgruppen

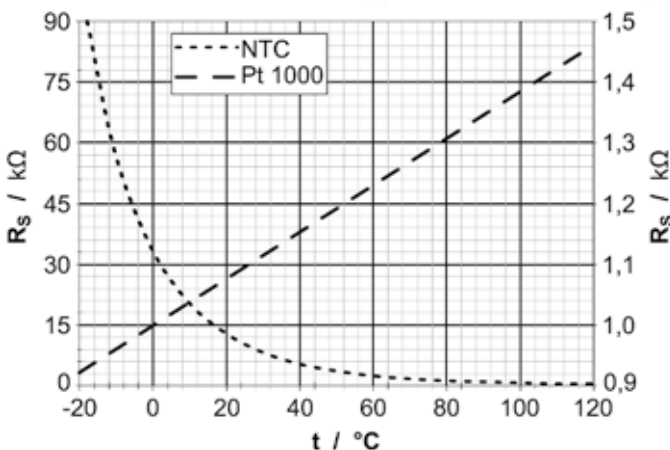
Im Zubehör-Sortiment finden Sie weitere Anbaugruppen, z.B. für den Sanierungsbereich Bodenheizung und Radiatorenheizung oder für den Einsatz bei Reihenhäusern.

Technische Daten**Grunddaten Ölkessel**

Parameter		A1 BO 20-e	A1 BO 27-e	A1 BO 34-e
Feuerungswärmeleistung Q_n	kW	12,3–20,8	20,4–27,8	25,7–34,9
Öldurchsatz	kg/h	1,03–1,29	1,03–1,29	1,03–1,29
Heizöl		EL nach DIN 51603-1, vorzugsweise schwefelarm		
Maximaler Bioheizölanteil	%	20 (BTL oder AME nach DIN V 51 603-6)		
Hydraulisches System		Einstufig mit Ölvorwärmung		
Luftregulierung		Linearisierte Luftdosiertrommel		
Regelverhältnis		1:1		
Gewicht	kg	9,5	9,5	10,5
Prüfung nach EN 267		Registriernummer: 5 G 966/2013		
Spannung	V	~230		
Frequenz Spannungsversorgung	Hz	50		
Leistung Elektromotor bei 2800 min ⁻¹	W	90	90	180
Länge	mm	720	720	720
Breite	mm	625	625	625
Höhe	mm	1100	1220	1340
Gewicht Kesselkörper	kg	49	58	67
Transportgewicht Unit (ohne Verkleidung und Kondensataufberietung)	kg	81	96	113
Wasserinhalt	l	3,0	4,5	5,0
Nennwärmeleistung P_n (80/60 °C nach EN 303)	kW	12,0–20,3	20,0–27,0	24,8–33,7
Nennwärmeleistung im Kondensations- betrieb P_{nc} (50/30 °C nach EN 15034)	kW	12,4–21,1	20,8–27,7	25,8–34,4
Eingestellte Nennwärmeleistung P (bei Auslieferung)	kW	18	25	30
Einstellbereich (Brenner mit Serienausstattung)	kW	15–20	25–27	27–32
Leistungsbereich bei Brennerumrüstung	kW	URS12:12–14	URS20:20–24	URS25:25–26 URS35:33–34
Maximal zulässige Vorlauftemperatur	°C	80		
Maximal zulässiger Betriebsüberdruck PMS	bar	4		
Maximaler Kesselwirkungsgrad	%	bis 105		
Energieeffizienz nach Wirkungsgradrichtlinie		*****		
CO-Emissionsklasse (nach EN 303-2)		3		
NOx-Emissionsklasse (nach EN 303-2)		3		
Ø Abgasanschluss/Zuluftanschluss	mm	80/125		
Spannung	V	230~		
Frequenz Spannungsversorgung	Hz	50		
Max. elektrische Leistungsaufnahme (ohne/mit Umwälzpumpe)	W	215/245	210/245	220/260
Max. elektrische Leistungsaufnahme in der Betriebsart «Bereitschaft»	W	3,4		
Schutzart		IP 40		

Technische Daten**Heizungsumwälzpumpe und 3-Wege-Umschaltventil (A1 BO – alle Typen)**

Parameter		Heizungsumwälzpumpe
Typ		Grundfos UPM2 15-70 CES87
Spannung	V	230~
Frequenz Spannungsversorgung	Hz	50
Max. Leistungsaufnahme	W	70
Schutzart		IP 44
Zulässiger Überdruck	bar	3
Maximale Förderhöhe	m	7,0
Energieeffizienz		RRI <0,23
		3-Wege-Umschaltventil (Zubehör)
Typ		Honeywell VC4012 (SPST)
Spannung	V	230~
Frequenz Spannungsversorgung	Hz	50
Max. Leistungsaufnahme	W	4,3
Schutzart		IP 40
Umschaltzeit	s	6

Temperaturfühler

R_s Sensorwiderstand
 t Temperatur

NTC-Widerstand

Vorlauftemperatur, Rücklauftemperatur,
 Aussentemperatur, Speichertemperatur,
 Mischerkreis-Vorlauftemperatur

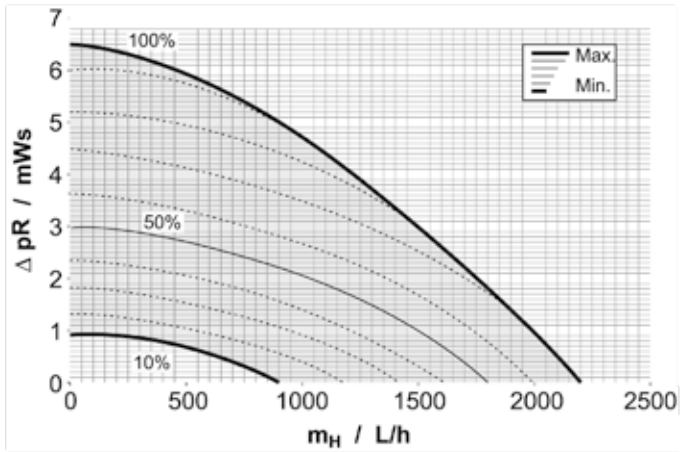
NTC-Widerstand

Abgastemperatur

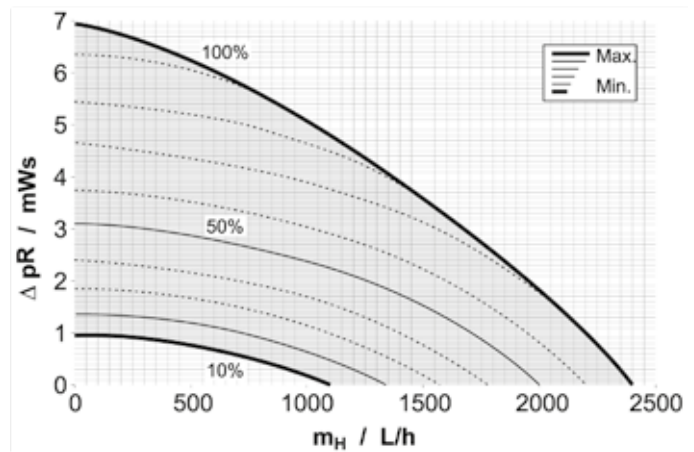
Temperaturfühler

Typ	Bezeichnung	Messtemperatur in °C														
		-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
		Sensorwiderstand in Ohm nach Norm bzw. Herstellerangaben														
NTC	$t_v, t_R, t_{AU}, t_{DHW}, T_{Mi}$	98660	56250	33210	20240	12710	8195	5416	3663	2530	1782	1278	932	690	519	395
Pt-1000	t_{AG}	922	961	1000	1039	1077	1116	1155	1194	1232	1270	1308	1347	1385	1423	1461

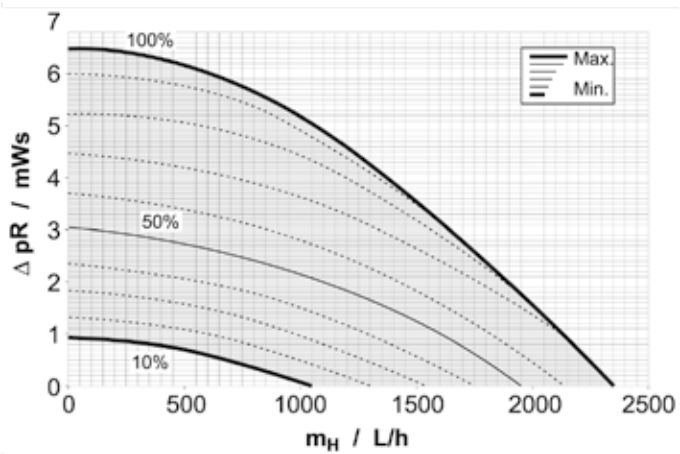
Durchflussmenge und Restförderhöhe



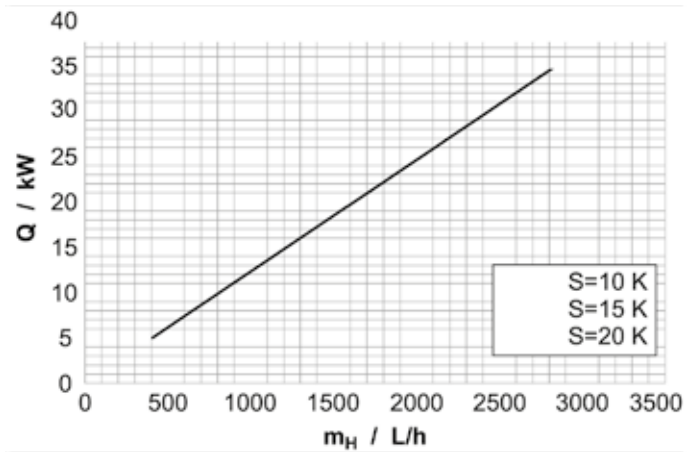
ΔP_R Restförderhöhe
 m_H Durchfluss Heizungsnetz
 Restförderhöhe A1 BO 15-e / A1 BO 20-e



ΔP_R Restförderhöhe
 m_H Durchfluss Heizungsnetz
 Restförderhöhe A1 BO 34-e



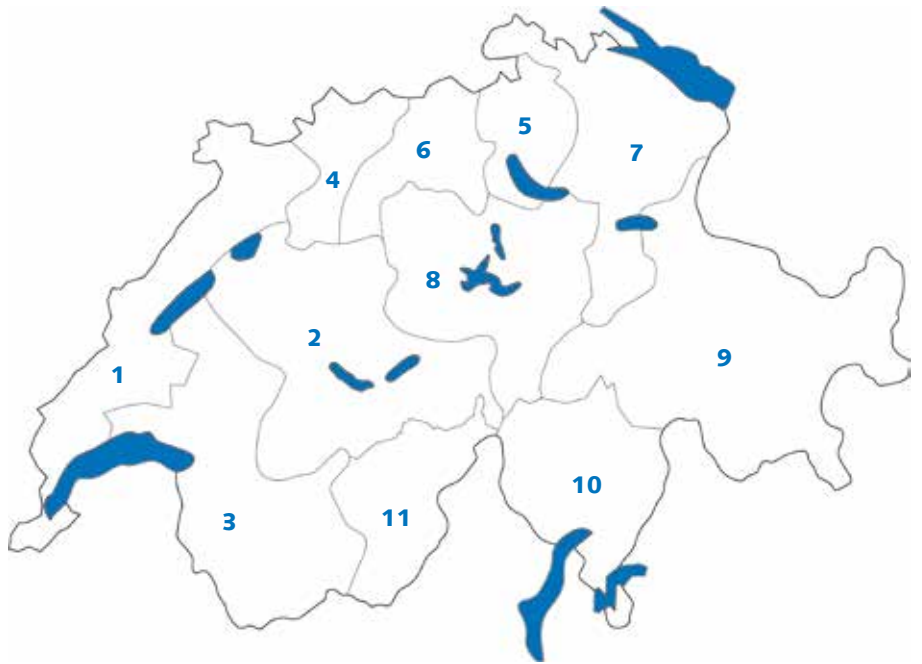
ΔP_R Restförderhöhe
 m_H Durchfluss Heizungsnetz
 Restförderhöhe A1 BO 27-e



ΔP_R Restförderhöhe
 m_H Durchfluss Heizungsnetz
 Erforderliche Durchflussmengen abhängig von der Heizleistung
 und der Auslegungs-Temperaturspannung

Ihre Fachberater für Verkauf und Technik

1	Marc Furrer	021 635 13 23
	m.furrer@domotec.ch	
2	Pasquale Rose	031 931 44 44
	p.rose@domotec.ch	
3	Jean-Michel Reynaud	021 635 13 23
	j.reynaud@domotec.ch	
4	Claude Seiler	061 901 60 80
	c.seiler@domotec.ch	
5	Werner Schneiter	052 317 20 38
	w.schneiter@domotec.ch	
6	Thomas Wiederkehr	062 773 19 32
	t.wiederkehr@domotec.ch	
7	Pino Pagano	071 278 74 78
	p.pagano@domotec.ch	
8	Walter Hegglin	041 741 88 38
	w.hegglin@domotec.ch	
9	Robert Solèr	081 783 34 34
	r.soler@domotec.ch	
10	Mauro Giorgini	091 941 81 74
	m.giorgini@domotec.ch	
11	Marcel Wyer	027 922 16 00
	info@huestech.ch	



Ihr Service und Kundendienst



Service

Domotec AG ist in der ganzen Schweiz flächendeckend und 365 Tage im Jahr mit Kundendiensttechnikern vertreten.

Sie können sich bei Domotec auf die rasche Erledigung nach Dringlichkeit und auf Qualitätsdienstleistungen verlassen. Von unserem Kundendienst werden nur Original-Ersatzteile verwendet, denn nur diese können die Leistungsfähigkeit und die Funktionsfähigkeit der Domotec-Produkte gewährleisten.

Kundendienst

Sollten Sie ein Problem mit einem Domotec-Gerät haben, ist Unterstützung nur einen Telefonanruf entfernt.

Die Kundendienstabteilung besteht aus einem Team hilfsbereiter, sachkundiger und motivierter Mitarbeiter, die ein Problem mit Ihnen durchsprechen, Sie beraten oder einen Kundendienstbesuch vereinbaren können.

Domotec AG

Haustechnik
T 062 787 87 87

Lindengutstrasse 16
4663 Aarburg

Domotec SA

Technique domestique
T 021 635 13 23

Croix-du-Péage 1
1029 Villars-Ste-Croix

Domotec SA

Impiantistica
T 091 857 73 27

Via Baragge 13c
6512 Giubiasco

Fax 0800 805 815**Domotec im Internet**

www.domotec.ch

info@domotec.ch



Mehr als 4000 Wassererwärmer in über 300 Ausführungen und selbstregelnde Begleitheizbänder inklusive Anschluss- und Regeltechnik am Lager.



Heizkessel (Brennwerttechnik) für Gas oder Öl, Wärmepumpen, Heizöl-Lagerung, Abgasleitungssysteme und Solaris – die umweltbewusste Wassererwärmung.