



Thinking solutions.

Reflex Winkelmann GmbH
Gersteinstraße 19
59227 Ahlen, Germany

Telefon: +49 2382 7069-0
Telefax: +49 2382 7069-588
www.reflex.de

reflex

Thinking solutions.

Warmwasserspeicher & Wärmeübertrager



Storatherm, Longtherm



Wir sind erst zufrieden, we

Reflex hat sich zum Ziel gesetzt, Sie mit durchdachten Lösungen zu unterstützen. Ganz gleich, was Sie in der wasserführenden Versorgungstechnik vorhaben: Bauen Sie auf ein umfassendes Spektrum von Produkten sowie maßgeschneiderte begleitende Services. Wir sorgen dafür, dass Ihre Entscheidung für Reflex in jeder Hinsicht die richtige Wahl ist – von der Beratung und Planung über die Ausführung bis zum laufenden Betrieb.



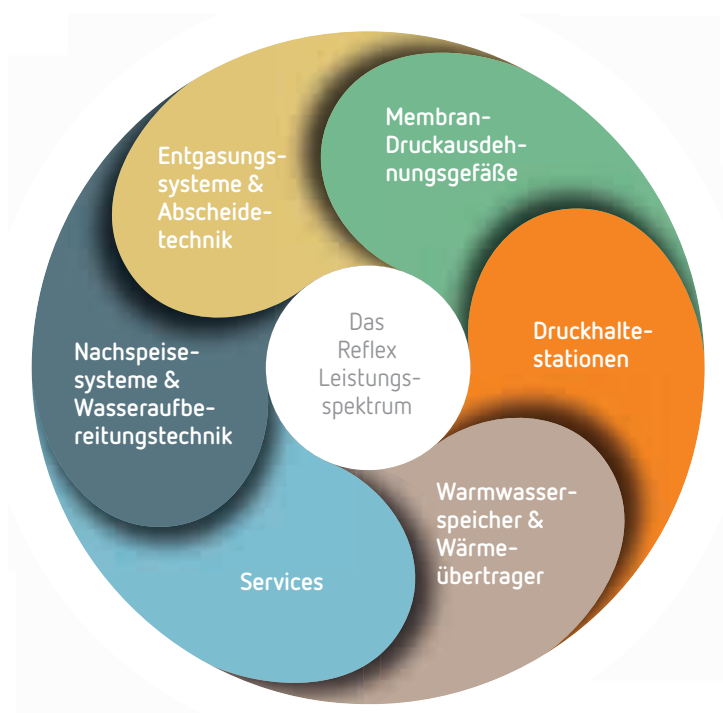
Thinking solutions.

Unserem Anspruch verleihen wir in unserem Unternehmensleitsatz „Thinking solutions.“ Ausdruck. Denken in Lösungen ist unsere Stärke. Aus der jahrzehntelangen Erfahrung, dem profunden technischen Verständnis und der ausgeprägten Nähe zur Praxis entwickeln wir Ideen, die Sie weiterbringen!

nn Sie es sind.

Wir sorgen dafür, dass alles zusammenpasst

Heizen, Kühlen, Versorgen mit Warmwasser – die Anforderungen an versorgungstechnische Anlagen sind vielfältig und komplex. Um Wärme auf den Punkt verfügbar zu machen, leisten Warmwasserspeicher und Wärmeübertrager von Reflex einen entscheidenden Beitrag: Sie halten Wärmeenergie jederzeit zuverlässig bereit und sorgen dafür, dass sie reaktionsschnell bereitsteht, wenn sie gebraucht wird. So tragen sie maßgeblich dazu bei, dass Heizungs-, Warmwasser-, Industrie- und Fernwärmeanlagen effizient betrieben werden können.



In dieser Broschüre erhalten Sie einen Überblick über Reflex Storatherm Speicher für Heiz- und Warmwasser sowie unsere Longtherm Wärmeübertrager. Mit beiden Produktreihen greifen Sie auf kompromisslose Spitzenqualität zurück, die höchste Flexibilität bei der Entwicklung individueller Anlagen gewährleistet.

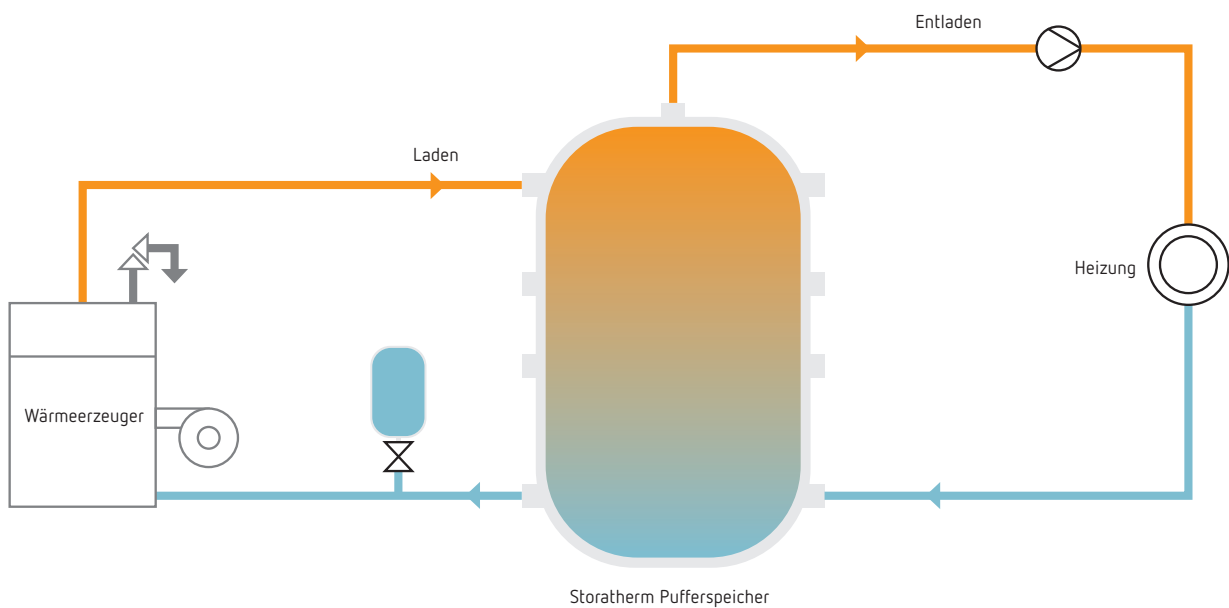
Inhalt

Storatherm Speicher für Heiz- und Kühlwasser	Seite 4
Longtherm Wärmeübertrager für Heiz-, Kühl- und Trinkwasser	Seite 6
Informationen, Beratung, Planungsunterstützung	Seite 8
Storatherm Pufferspeicher in vernetzten Lösungen	Seite 10
Technische Daten	Seite 11

Storatherm Speicher für Heiz- u

Das Prinzip des Schichtenspeichers

Die Pufferspeicher der Baureihe Reflex Storatherm arbeiten nach dem Prinzip des Schichtenspeichers. Das heißt, sie wirken wie eine Wärmebatterie, die Wärmeerzeugung und Wärmeverbrauch zeitlich und hydraulisch voneinander entkoppelt. Das ist eine wesentliche Voraussetzung für die bedarfsgerechte und effiziente Bereitstellung von Energie aus Abwärme, Solaranlagen, BHKW und anderen Wärmeerzeugern, deren Wärmeabgabe sich nicht unmittelbar am Bedarf orientiert.



Wenn am Wärmeerzeuger Wärme verfügbar ist, wird der Speicher von oben mit Warmwasser geladen. Der Wärmeerzeuger schaltet ab, wenn die untere Austrittstemperatur gleich der Ladetemperatur ist. Zeitlich unabhängig davon kann der Speicher entsprechend den Anforderungen des Wärmeverbrauchers entladen werden.

nd Kühlwasser



Storatherm Pufferspeicher für Heiz- und Kühlwasser

Storatherm Pufferspeicher decken ein äußerst variables Einsatzgebiet ab. Im Kern finden sie Verwendung bei der Speicherung von Wärmeenergie zur Versorgung von Heizungsanlagen. Je nach Baureihe verfügen sie über eine zusätzliche Wartungsöffnung und bieten Anschlussmöglichkeiten für eine oder mehrere weitere Wärmequellen. Über integrierte Wärmeübertrager können beispielsweise eine Solarthermieanlage oder bei entsprechender Ausstattung sogar mehrere zusätzliche Wärmeerzeuger in das Heizungssystem eingebunden werden. Die vollständige Entkopplung von Wärmenutzung und Wärmeerzeugung über einen Storatherm Pufferspeicher gewährleistet höchsten Komfort, maximale Zuverlässigkeit und äußerste Flexibilität für zukünftige Nachrüstung.

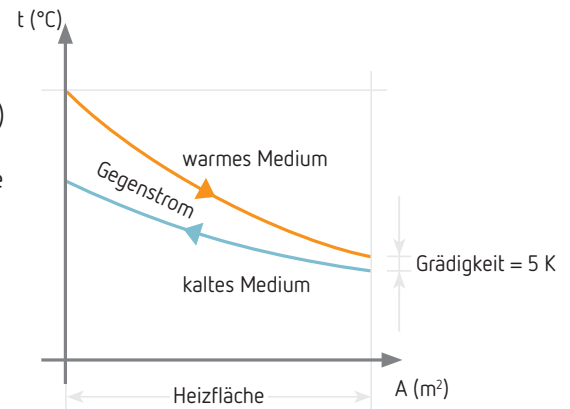
Storatherm Pufferspeicher bestehen aus Qualitätsstahl mit einer äußeren Kunststoffbeschichtung und sind in den Größen 200–2.000 l verfügbar. Werksseitig sind sie ausgestattet mit einer 90-mm-Weichschaumdämmung mit farbigem Folienmantel. Für die Großspeicher der Storatherm Baureihe (3.000–5.000 l) ist die Wärmedämmung separat erhältlich.

Detaillierte Produktinformationen
finden Sie auf den Seiten 10–11.

Longtherm Wärmeübertrager für

Grundsolider Aufbau

Im Longtherm Wärmeübertrager werden geprägte Edelstahlplatten (Legierung 1.44) in einem Spezialverfahren miteinander verlötet. Dabei entsteht auf der Primär- und Sekundärseite ein feines Netz von Strömungskanälen, das eine hervorragende Wärmeübertragung auf engstem Raum ermöglicht. Die Medien werden im Gegenstrom zueinander geführt. Die Wärmeübertragung ist so intensiv, dass beim Austritt standardmäßig Grädigkeiten von unter 5 K auftreten, d. h. das ursprünglich warme Medium hat sich fast auf die Temperatur des kalten Mediums abgekühlt.



h-Prägung

Höchst flexibel für individuelle Anforderungen

Longtherm Wärmeübertrager lassen sich äußerst präzise auf jegliches Anforderungsprofil anpassen. Denn sie sind in einer Vielzahl von Baugrößen, Prägungen und Anschlussarten verfügbar. Außerdem besteht die Möglichkeit, die Platten in verlöteten Paketen unterschiedlicher Plattenzahl einzusetzen. Im Einzelnen sind folgende Eigenschaften wählbar:

- 7 Baugrößen mit unterschiedlicher Geometrie (B*H)
- 2 Plattenprägungen in Baugröße 85, die sich durch unterschiedliche thermodynamische Eigenschaften auszeichnen:
 - h-Prägung:** Die h-high-Prägung erzeugt Strömungskanäle mit großen Turbulenzen. Sie zeichnet sich durch eine höhere Wärmeleistung und einen höheren Druckverlust aus. Sie trägt die Typenbezeichnung rhc.
 - l-Prägung:** Die l-low-Prägung erzeugt Strömungskanäle mit geringen Turbulenzen. Sie zeichnet sich durch eine geringere Wärmeleistung und einen geringeren Druckverlust aus. Sie trägt die Typenbezeichnung rlc.
- 3 Anschlussvarianten: Messing-Anschraub-Ende, Messing-Anlöt-Ende, Stahl-Anschweiß-Ende



l-Prägung

Reflex Pro erleichtert Ihnen die Wahl

Um Ihnen die Auswahl des passenden Wärmeübertragers für Ihre Anforderungen zu erleichtern, gibt es das Berechnungsprogramm Reflex Pro. Unter www.reflex.de/pro ermitteln Sie schnell und einfach das optimale Verhältnis von Leistung, Druckverlust und Geometrie für Ihren Longtherm Wärmeübertrager.



Heiz-, Kühl- und Trinkwasser

Mit einem Leistungsspektrum von wenigen Kilowatt bis weit in den MW-Bereich, zulässigen Betriebsüberdrücken bis 30 bar und einem Temperaturbereich bis 195 °C decken Longtherm Wärmeübertrager von Reflex alle Hauptanwendungen der Energietechnik ab. Als Zubehör machen die passende Wärmedämmung aus Hartschaum bzw. Mineralwolle und verschiedene Anschlussvarianten das Angebot komplett.

Longtherm 15 (rhc), 40 (rhc), 60 (rhc)

Die kleinen Dimensionen des Longtherm finden vor allem Verwendung in der Fernwärme, zur Systemtrennung in Fußbodenheizungen oder zur sommerlichen Kühlung in Erdwärmeanlagen.

- Ausführung: Gewindeanschluss
- Anschlussverschraubungen: Anschraub-Ende, Anlöt-Ende, Anschweiß-Ende



Longtherm 85 (rhc und rlc), 150 (rhc), 200 (rhc)

Mit Leistungsgrößen bis 1 MW können Longtherm der Dimension bis 200 bereits große Wohnkomplexe mit Wärme und erwärmtem Trinkwasser versorgen. Für Fernwärme und industrielle Anwendungen stehen Varianten mit Flanschanschlüssen zur Verfügung. Außerdem erweitert für die Plattengröße 85 die Auswahlmöglichkeit zwischen h- und l-Prägung zusätzlich das Leistungsspektrum.

- Ausführung: Gewindeanschluss, Flanschanschluss
- Optionen: Anschraub-Ende, Anlöt-Ende, Anschweiß-Ende, Fußkonstruktion



Longtherm 300 (rhc)

In seiner größten Seriendimension ist der Longtherm für Leistungen jenseits von 1 MW geeignet. Flanschausführung, Fußkonstruktion und Transportlasche gehören in dieser Größenordnung zum Standard. Einzelnen oder parallel geschaltet wird er den Leistungsanforderungen jeder Anwendung in Fernwärme oder Industrie gerecht.



Detaillierte Produktinformationen
finden Sie auf den Seiten 12–14.

Mit uns können Sie rechnen – v

Reflex bietet eine Vielzahl von Services, die Sie auf dem Weg zur passenden Lösung begleiten. Greifen Sie auf unsere gebündelte Kompetenz und Erfahrung zurück und entwickeln Sie mit uns sach- und fachgerechte Lösungen, die bis ins letzte Detail durchdacht sind.



Unsere Servicenummern

Wie können wir Ihnen weiterhelfen? Damit Sie möglichst schnell den richtigen Ansprechpartner finden, wenden Sie sich bitte an die für Ihr Anliegen passende Servicenummer.

Technische Hotline

Für alle Fragen zu unseren Produkten
Montags bis freitags von 8.00 bis 16.30 Uhr
+49 2382 7069-9546

Reflex Werkkundendienst und Ersatzteilservice

Zur Beauftragung von Reparaturen, Wartungsdiensten und Inbetriebnahmen sowie zur Bestellung von Ersatzteilen
Montags bis freitags von 8.00 bis 16.30 Uhr
+49 2382 7069-9505

Zentrale Rufnummer

Für allgemeine Anfragen, Bestellung von Broschüren, Vermittlung eines Handelspartners oder zuständigen Außendienstmitarbeiters
Montags bis freitags von 8.00 bis 16.30 Uhr
+49 2382 7069-0



Maßgeschneidert planen: mit dem Berechnungsprogramm Reflex Pro

Nehmen Sie den einfachsten Weg zur richtigen Auslegung und Dimensionierung: Reflex Pro ist die bewährte, regelmäßig weiterentwickelte Software-Lösung, mit der Sie schnell und einfach zu präzisen Ergebnissen kommen. Die Software gibt es in drei Versionen, zusätzlich bieten wir Ihnen auch eine CAD-Bibliothek unserer Produkte für die Einbindung in Ihre Konstruktionsprogramme.

Weitere Informationen sowie die Möglichkeit zum kostenlosen Download finden Sie unter www.reflex.de/pro.

on der Idee zur Lösung



Immer für Sie unterwegs: unser Außendienst

Der Reflex Außendienst ist Ihr erster Ansprechpartner, wenn Sie vor Ort kompetente Beratung brauchen. Von der Empfehlung geeigneter Produkte über die Planung bis zur Unterstützung bei der Angebotserstellung. Auf unsere Spezialisten können Sie sich verlassen!

Den für Ihre Region zuständigen Außendienstmitarbeiter erfahren Sie über unsere zentrale Rufnummer oder unter www.reflex.de im Bereich Kontakt.



Für die Praxis gemacht: unsere Produktinformationen

Nutzen Sie solide Entscheidungsgrundlagen für alle weiteren Schritte – mit den Reflex Produktinformationen. In unseren Broschüren und auf der Website www.reflex.de finden Sie alles, was Sie über unsere Produkte und Systeme wissen sollten. Übersichtlich aufbereitet und anschaulich erläutert – vom großen Zusammenhang bis ins technische Detail.

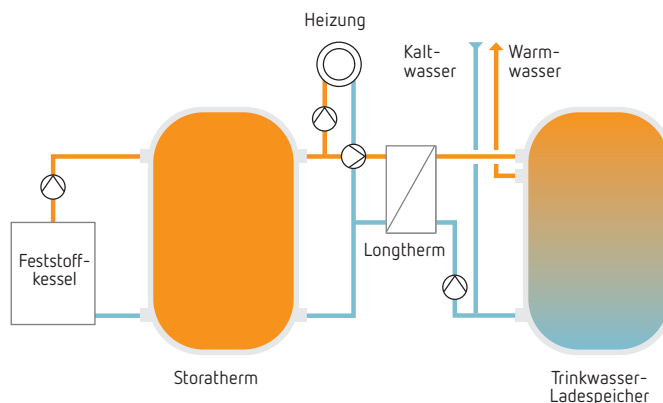
Die aktuellen Reflex Broschüren erhalten Sie direkt bei Ihrem Reflex Außendienst, über unsere zentrale Rufnummer oder – noch einfacher – als PDFs unter www.reflex.de im Internet.

Storatherm Pufferspeicher in vernetzten Lösungen



Wärmespeicherung bei Einsatz regenerativer Energieträger oder schlecht regelbarer Wärmeerzeuger, leistungsstarke Trinkwassererwärmung im Speicher-Ladesystem

Wenn Feststoffkessel oder ähnlich innovative Wärmeerzeuger zum Einsatz kommen, sind zunehmend komplexere Lösungen gefragt, da diese Wärmeerzeuger schlecht steuerbar sind oder nur diskontinuierlich zur Verfügung stehen. Ein Storatherm Pufferspeicher sorgt für den nötigen Ausgleich und Flexibilität in der Versorgung. Aus ihm entnimmt die Heizung die benötigte Wärme. Die Trinkwassererwärmung erfolgt über einen Trinkwasser-Ladespeicher mit Longtherm Wärmeübertrager, der eine hohe Dauerleistung garantiert und auch extreme Lastspitzen zuverlässig abdeckt.



Technische Daten

Storatherm Pufferspeicher für Heiz- und Kühlwasser

- Speicherbehälter aus Qualitätsstahl S235JRG2 (RSt 37-2)
 - inkl. PU-Weichschaumdämmung mit farbigem Folienmantel
 - innen unbehandelt, außen kunststoffbeschichtet
 - zul. Betriebsüberdruck 3 bar (6 bar ab 1.500 Liter)
 - zul. Betriebstemperatur 95 °C
- Storatherm: Basis-Pufferspeicher
 - Storatherm F: mit zusätzlicher Reinigungs- und Besichtigungsöffnung
 - Storatherm/1-Modelle: mit einem Glattrohrwärmetauscher zum Anschluss einer zusätzlichen Heizquelle
 - Storatherm/2-Modelle: mit zwei Glattrohrwärmetauschern zum Anschluss zweier zusätzlicher Heizquellen



Storatherm Pufferspeicher ohne Glattrohrwärmetauscher

Speichertyp	Artikel-Nr. Storatherm	Artikel-Nr. Storatherm F	Nenninhalt l	Ø D ¹⁾ mm	Höhe h mm/Rp 1½ Rp 2 ²⁾	Kippmaß ³⁾ mm	Gewicht ¹⁾ kg
200	8500000	–	200	660	1500	1525	51/–
300	8500010	8500070	300	777	1320	1355	59/62
500	8500020	8500080	500	777	1950	1974	72/75
800	8500030	8500090	800	970	1825	1870	124/127
1000	8500040	8500100	1000	970	2115	2153	139/142
1500	8500050	8500200	1500	1180	2120	2178	186/189
2000	8500060	8500300	2000	1380	2122	2200	266/269
3000 ³⁾	7788100	7788200	3000	1500	2101	2205	567/570
4000 ³⁾	7788400	7788500	4000	1500	2676	2756	674/677
5000 ³⁾	7788700	7788800	5000	1500	3211	3264	811/814

¹⁾ inkl. Wärmedämmung ²⁾ Rp 2 für die Größen 3000, 4000 und 5000 Liter ³⁾ ohne Wärmedämmung

Storatherm Pufferspeicher mit einem bzw. zwei Glattrohrwärmetauscher(n)

Speichertyp	Artikel-Nr. .../1	Artikel-Nr. .../2	Nenninhalt l	Ø D ¹⁾ mm	Höhe h mm/Rp 1½ Rp 2 ²⁾	Kippmaß ³⁾ mm	Gewicht ¹⁾ kg	Heizfläche oben/unten, m ²
300/1	8500400	–	300	777	1320	1355	82	1,34
500/1 und 500/2	8500500	8500513	500	777	1950	1974	100/125	1,88 und 1,17/1,88
800/1 und 800/2	8500600	8500613	800	970	1825	1870	197/267	3,76 und 1,86/2,47
1000/1 und 1000/2	8500700	8500713	1000	970	2115	2153	225/308	4,48 und 2,47/3,10
1500/1 und 1500/2	8500800	8500813	1500	1180	2120	2178	272/355	4,48 und 2,30/3,72
2000/1	8500900	–	2000	1380	2122	2200	352	4,48
3000/1 ³⁾	7788300	–	3000	1500	2101	2205	637	5,00
4000/1 ³⁾	7788600	–	4000	1500	2676	2756	754	6,00
5000/1 ³⁾	7788900	–	5000	1500	3211	3264	871	7,00

¹⁾ inkl. Wärmedämmung ²⁾ Rp 2 für die Größen 3000, 4000 und 5000 Liter ³⁾ ohne Wärmedämmung

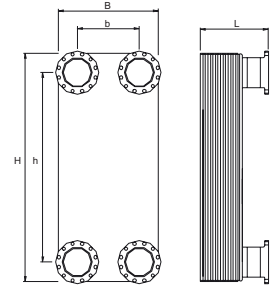
Wärmedämmung für Storatherm Pufferspeicher der Größen 3000, 4000 und 5000 Liter

- aus 90 mm dickem PU-Weichschaum mit weißem, aufkaschiertem Folienmantel
- abnehmbar, zur Montage bauseits

Typ	Artikel-Nr.
PW 3000	9119307
PW 4000	9119308
PW 5000	9119309

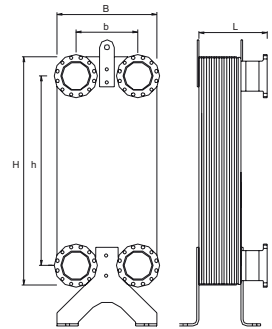
Technische Daten

Longtherm mit Gewindeanschlüssen



Kanalform u. Baugröße	Plattenanzahl	Artikel-Nr. rhc	Artikel-Nr. rlc	Länge L mm	Breite B/b mm	Höhe H/h mm	Gewicht kg	Stutzen mm	Inhalt s1/s2 l	Inhalt s3/s4 l
rhc 15	10	6712100	–	51	73/40	204/170	1,4	G ¾	0,10	0,13
rhc 15	20	6712200	–	74	73/40	204/170	1,9		0,23	0,25
rhc 15	30	6712300	–	97	73/40	204/170	2,4		0,35	0,38
rhc 40	10	6713100	–	53	124/73	335/281	3,2	G 1	0,26	0,33
rhc 40	20	6713200	–	76	124/73	335/281	4,5		0,59	0,65
rhc 40	30	6713300	–	99	124/73	335/281	5,8		0,91	0,98
rhc 40	40	6713400	–	122	124/73	335/281	7,1		1,24	1,30
rhc 40	50	6713500	–	145	124/73	335/281	8,4		1,56	1,63
rhc 40	60	6713600	–	168	124/73	335/281	9,7		1,89	1,95
rhc 60	6	6714100	–	44	124/73	532/487	3,7	G 1 ¾	0,20	0,30
rhc 60	8	6714200	–	49	124/73	532/487	3,9		0,30	0,40
rhc 60	10	6714300	–	53	124/73	532/487	4,4		0,40	0,50
rhc 60	14	6714400	–	63	124/73	532/487	5,2		0,60	0,70
rhc 60	20	6714500	–	76	124/73	532/487	6,5		0,90	1,00
rhc 60	24	6714600	–	86	124/73	532/487	7,3		1,10	1,20
rhc 60	30	6714700	–	99	124/73	532/487	8,6		1,40	1,50
rhc 60	40	6714800	–	122	124/73	532/487	10,7		1,90	2,00
rhc 60	50	6714900	–	145	124/73	532/487	12,8		2,40	2,50
rhc 60	60	6715000	–	168	124/73	532/487	14,9		2,90	3,00
rhc 60	80	6715100	–	214	124/73	532/487	19,1		3,90	4,00
rhc 60	100	6715200	–	260	124/73	532/487	23,3		4,90	5,00
r...c 85	30 G 2	6719100	6718100	145	271/200	532/460	27,6	G 2	3,22	3,45
r...c 85	40 G 2	6719200	6718200	168	271/200	532/460	33,0		4,37	4,60
r...c 85	50 G 2	6719300	6718300	191	271/200	532/460	38,4		5,52	5,75
r...c 85	60 G 2	6719400	6718400	214	271/200	532/460	43,8		6,67	6,90
r...c 85	80 G 2	6719500	6718500	260	271/200	532/460	54,6		8,97	9,20
r...c 85	100 G 2	6719600	6718600	306	271/200	532/460	65,4		11,27	11,50
r...c 85	120 G 2	6719700	6718700	352	271/200	532/460	76,2	13,57	13,80	
rhc 150	50 G 2 ½	6721100	–	197	271/161	532/421	39,4	G 2 ½	5,30	5,53
rhc 150	60 G 2 ½	6721200	–	221	271/161	532/421	44,8		6,41	6,63
rhc 150	80 G 2 ½	6721300	–	269	271/161	532/421	55,6		8,62	8,84
rhc 150	100 G 2 ½	6721400	–	317	271/161	532/421	66,4		10,83	11,05
rhc 150	120 G 2 ½	6721500	–	365	271/161	532/421	77,2		13,04	13,26
rhc 150	150 G 2 ½	6721600	–	437	271/161	532/421	93,4		16,35	16,58
rhc 150	180 G 2 ½	6721800	–	509	271/161	532/421	109,6		19,67	19,89
rhc 150	200 G 2 ½	6721700	–	557	271/161	532/421	120,4		21,88	22,10
rhc 200	50 G 2 ½	6723100	–	197	271/161	802/690	53,9	G 2 ½	9,58	9,98
rhc 200	60 G 2 ½	6723200	–	221	271/161	802/690	61,9		11,57	11,97
rhc 200	80 G 2 ½	6723300	–	269	271/161	802/690	77,9		15,56	15,96
rhc 200	100 G 2 ½	6723400	–	317	271/161	802/690	93,9		19,55	19,95
rhc 200	120 G 2 ½	6723500	–	365	271/161	802/690	109,9		23,54	23,94
rhc 200	150 G 2 ½	6723600	–	437	271/161	802/690	133,9		29,53	29,93
rhc 200	180 G 2 ½	6723800	–	509	271/161	802/690	157,9		35,51	35,91
rhc 200	200 G 2 ½	6723700	–	557	271/161	802/690	173,9		39,50	39,90

Longtherm mit Flanschanschlüssen



Kanalform u. Baugröße	Plattenanzahl	Artikel-Nr. rhc	Artikel-Nr. rlc	Länge ¹⁾ L mm	Breite B/b mm	Höhe H/h mm	Gewicht kg	Flansch	Inhalt s1/s2 l	Inhalt s3/s4 l
r...c 85	30	6717100	6716100	180	271/200	532/460	38,0	Festflansch DN 50/PN 40	3,22	3,45
r...c 85	40	6717200	6716200	203	271/200	532/460	43,4		4,37	4,60
r...c 85	50	6717300	6716300	226	271/200	532/460	48,8		5,52	5,75
r...c 85	60	6717400	6716400	249	271/200	532/460	54,2		6,67	6,90
r...c 85	80	6717500	6716500	295	271/200	532/460	65,0		8,97	9,20
r...c 85	100	6717600	6716600	341	271/200	532/460	75,8		11,27	11,50
r...c 85	120	6717700	6716700	387	271/200	532/460	86,6		13,57	13,80
rhc 150	50	6720100	–	194	271/161	532/421	45,8	Festflansch ²⁾ DN 65/PN 40	5,30	5,53
rhc 150	60	6720200	–	218	271/161	532/421	51,2		6,41	6,63
rhc 150	80	6720300	–	266	271/161	532/421	62,0		8,62	8,84
rhc 150	100	6720400	–	314	271/161	532/421	72,8		10,83	11,05
rhc 150	120	6720500	–	362	271/161	532/421	83,6		13,04	13,26
rhc 150	150	6720600	–	434	271/161	532/421	99,8		16,35	16,58
rhc 150	180	6720800	–	506	271/161	532/421	116,0		19,67	19,89
rhc 150	200	6720700	–	554	271/161	532/421	126,8	21,88	22,10	
rhc 200	50	6722100	–	194	271/161	802/690	60,3	Festflansch ²⁾ DN 65/PN 40	9,58	9,98
rhc 200	60	6722200	–	218	271/161	802/690	68,3		11,57	11,97
rhc 200	80	6722300	–	266	271/161	802/690	84,3		15,56	15,96
rhc 200	100	6722400	–	314	271/161	802/690	100,3		19,55	19,95
rhc 200	120	6722500	–	362	271/161	802/690	116,3		23,54	23,94
rhc 200	150	6722600	–	434	271/161	802/690	140,3		29,53	29,93
rhc 200	180	6722800	–	506	271/161	802/690	164,3		35,51	35,91
rhc 200	200	6722700	–	554	271/161	802/690	180,3	39,50	39,90	
rhc 300	50	6724100	–	284	386/237	875/723	114,5	Festflansch ²⁾ DN 100/PN 40	14,40	15,00
rhc 300	60	6724200	–	308	386/237	875/723	127,0		17,40	18,00
rhc 300	80	6724300	–	356	386/237	875/723	152,0		23,40	24,00
rhc 300	100	6724400	–	404	386/237	875/723	177,0		29,40	30,00
rhc 300	120	6724500	–	452	386/237	875/723	202,0		35,40	36,00
rhc 300	150	6724600	–	524	386/237	875/723	239,5		44,40	45,00
rhc 300	180	6724900	–	596	386/237	875/723	277,0		53,40	54,00
rhc 300	200	6724700	–	644	386/237	875/723	302,0	59,40	60,00	

¹⁾ inkl. Wärmedämmung ²⁾ ohne Wärmedämmung

Zubehör

Longtherm Wärmedämmung

Die Longtherm Wärmedämmung aus Polyurethan-Hartschaum sorgt für möglichst niedrige Wärmeverluste. Die Ausführung aus zwei robusten Halbschalen mit zwei Verbindungsklammern ist einfach montierbar und zur Erhöhung der Stoßfestigkeit mit PS-Folie ummantelt.

Ab Baugröße rhc 150/180 ist die Wärmedämmung aus Mineralwolle und mit einer Aluminiumaußenhaut versehen.



Baugröße	Plattenanzahl	Artikel-Nr.	Abmessungen L x B x H in mm
rhc 15	10–20	6750000	108 x 127 x 282
rhc 15	30	6750100	153 x 127 x 282
rhc 40	10–20	6750200	128 x 179 x 400
rhc 40	30–40	6750300	174 x 179 x 400
rhc 40	50–60	6750400	218 x 179 x 400
rhc 60	6–24	6750500	150 x 179 x 600
rhc 60	30–40	6750600	180 x 179 x 600
rhc 60	50–60	6750700	228 x 179 x 600
rhc 60	80–100	6750800	322 x 179 x 600
r...c 85	30–40	6750900	180 x 325 x 600
r...c 85	50–60	6751000	228 x 325 x 600
r...c 85	80–100	6751100	322 x 325 x 600
r...c 85	120	6751200	440 x 325 x 600
rhc 150	50–60	6751300	228 x 325 x 600
rhc 150	80–100	6751400	322 x 325 x 600
rhc 150	120–150	6751500	440 x 325 x 600
rhc 150	180–200	6751600	580 x 358 x 620
rhc 200	50–80	6751700	297 x 358 x 890
rhc 200	100–120	6751800	390 x 358 x 890
rhc 200	150	6751900	459 x 358 x 890
rhc 200	180–200	6752000	574 x 358 x 890
rhc 300	50–80	6752100	318 x 520 x 980
rhc 300	100–150	6752200	483 x 520 x 980
rhc 300	180–200	6752300	647 x 520 x 980

Longtherm Halterung

Für die Baugrößen 85 und 150 steht eine stabile Fußkonstruktion zur Verfügung. Für die Baugröße 200 wird eine Fußkonstruktion mit Transportlasche angeboten, die nach der Montage entfernt werden kann.

Der rhc 300 wird standardmäßig mit Fußkonstruktion und Transportlasche geliefert.

Baugröße	Artikel-Nr.	a mm	b mm	c mm
r...c 85	6771100	138	598	–
rhc 150	6771100	158	579	–
rhc 200	6771300	158	848	989
rhc 300	– ¹⁾	231	954	1092

¹⁾ im Lieferumfang des rhc 300 enthalten

