

SCHÜTZ
ENERGY SYSTEMS



GESAMTKATALOG
Gültig ab Januar 2025

Inhaltsverzeichnis

Gesamtkatalog 2025.



SCHÜTZ ENERGY SYSTEMS

Übersicht	4-5
Passion for technology	6
Unsere große Stärke	7
Gute Gründe	8-9
Unsere umfassende Service-Kompetenz	10-11



Flächenheizsysteme

Übersicht	12-13
Gebäudesanierung	14-15
Nockensysteme	
System-Nockenplatte	16-19
Nockenfolie	20-21

R50®	22-25
------------	-------

Tackersysteme

System-Tackerplatte ultra-takk PRO	26-28
--	-------

System-Tackerplatte vari-takk PRO	29-33
---	-------

Klettsysteme

Klettsystem Dämmrolle	34-36
-----------------------------	-------

Klettsystem Faltplatte	37
------------------------------	----

Klettvlies und Fibernklett	38-39
----------------------------------	-------

Systemkomponenten	40
-------------------------	----

System-Trockenbau

Dämmung der Anbindeleitungen	44
------------------------------------	----

Fußbodenaufbau nach DIN 1264	45
------------------------------------	----

Industrieflächenheizung

Systemheizrohre

Zusatz-Wärmedämmung

Randdämmstreifen	52-53
------------------------	-------

Werkzeuge und Zubehör	54-58
-----------------------------	-------

Estrichzusatzmittel	59
---------------------------	----

Heizkreisverteiler dynamisch / Komfort

Verteilerschränke	68-71
-------------------------	-------

Verteiler Einbauvarianten	72-75
---------------------------------	-------

Regelungstechnik

Von der Beratung bis zur Montage

Beratung und Planung	88-89
----------------------------	-------

Montage	90-91
---------------	-------

Deckentemperierung	92-93
--------------------------	-------

Fräsen	94-95
--------------	-------



AIRCONOMY®

Übersicht	96-97
Grundlagen	98-99
Funktionen	100
Vorteile	101
Unser Rundum-Service	102-103



Lagerbehälter

Übersicht	104-105
Ölheizung / Tank-App	106-107
Lagerbehälter-Systeme	
TANK IM TANK Kunststoff	108-109

TANK IM TANK Stahl	110
Zubehörpakete	111
TANK IM TANK in Hochwassergebieten	112
TANK IM TANK in Erdbebenzonen	113
Aufstellvarianten	114-115
VET Stahl / Kunststoff	116-118
Multitank	119
SCHÜTZ SMP	120
NIV-O-STOP/GWG-Kette	121

Ersatzteile aktuelle Behälter

TIT Kunststoff Standard & Kompakt	122-123
TIT Kunststoff Spezial.....	124-125
TIT Stahl.....	126-127

Ersatzteile ältere Behälter.....

MODULTANK	128-129
BATTERIE-/CUBIC TANK (ab BJ 1996)	130-131
BATTERIETANK (BJ 1970 bis 1995)	132-133
NIV-O-Quick Einzelteile	134-135
NIV-O-QUICK Bestellformular	136
Sonderzubehör	137-138

Allgemeine Hinweise	139
----------------------------------	-----

SCHÜTZ ENERGY SYSTEMS

Übersicht.





SCHÜTZ
ENERGY SYSTEMS



📍 Schützstraße 12 · D-56242 Selters

☎ +49 2626 77 0

✉ info2@schuetz.net

🌐 www.schuetz-energy.net

Eine Übersicht der aktuellen Bruttopreise
finden Sie auf unserer Website unter:

www.schuetz-energy.net/de/downloads



Folge uns jetzt auf unseren
Social-Media Kanälen:

📷 schuetz_energysystems

🌐 SCHÜTZ Energy Systems



SCHÜTZ ENERGY SYSTEMS

Passion for technology.

Die Kernkompetenz von SCHÜTZ als Technologieunternehmen liegt in der Metall- und Kunststoffverarbeitung. An unserem Stammsitz in Selters und an den weltweiten Standorten der internationalen SCHÜTZ Gruppe entwickeln, fertigen und vertreiben wir mit über 7.000 Mitarbeitern innovative Produkte. Dabei ist es unsere Strategie, die verwendeten Technologien bis in die Tiefe selbst zu beherrschen.

UNSER KNOW-HOW IST IHRE STÄRKE

Seit mehr als 60 Jahren entwickelt SCHÜTZ innovative Lösungen im Bereich Haustechnik. Unsere flexiblen, aufeinander abgestimmten Systeme bieten für jede Anforderung die richtige Lösung. Alle wichtigen Komponenten werden bei SCHÜTZ produziert und unterliegen strengsten Qualitätskontrollen.

Unsere große Stärke

Die Eigenfertigung.



Als einer der wenigen Systemhersteller im Bereich Flächenheizsysteme fertigen wir alle unsere Hauptprodukte in unseren Werken in Selters und Ransbach-Baumbach in hoher Fertigungstiefe:

- » Nockensysteme
- » Tackersysteme
- » Klettsysteme
- » Trockensysteme
- » PE-Xa / PE-RT Heizrohre
- » Edelstahl - Heizkreisverteiler
- » diverse Zubehörteile wie z. B. Tackernadeln oder Heizrohrführungsbögen

Durch unsere hohe Fertigungstiefe sind wir nicht nur unabhängig, sondern können auch ganz flexibel auf individuelle Kundenanforderungen reagieren. Auch mit maßgeschneiderten Lösungen außerhalb unseres Produktportfolios erfüllen wir die Erwartungen unserer Kunden.

Sprechen Sie uns an!

MADE IN GERMANY



QUALITÄT SEIT 1958

SCHÜTZ ENERGY SYSTEMS

Gute Gründe.

Tradition seit 1958

Der Ursprung von SCHÜTZ liegt im Bereich der Haustechnik – unser erstes Produkt war ein Heizöltank. Seit 1958 ist das Unternehmen stetig gewachsen und hat sich in diversen Märkten etabliert.



Marktführer

Im Bereich der Flächenheizung sind wir einer von wenigen Systemherstellern am Markt. Mit Verpackungsprodukten ist SCHÜTZ international Marktführer.

Familiengeführt

SCHÜTZ ist seit Beginn und auch heute noch ein zu 100% familiengeführtes Unternehmen.



Eigene Qualitätssicherung

Qualität hat bei SCHÜTZ einen hohen Stellenwert. Wir überwachen unsere Produkte schon während der Fertigungsprozesse und prüfen sie in unserem eigenen Labor.

Fremdkontrolle

Um stets gleichbleibende Qualität zu gewährleisten, werden wir regelmäßig durch renommierte Institute wie das SKZ, das FIW und DIN CERTCO überprüft.

Zertifizierungen

Wir haben höchsten Anspruch an unsere tägliche Arbeit und setzen auf ein umfassendes Qualitätsmanagementsystem. So erfüllen wir die Anforderungen der ISO 9001:2015 Zertifizierung.



Technologieführer

Unsere Fertigungstechnologien entsprechen den neuesten Anforderungen. Ein Fokus auf die stetige Prozessoptimierung macht uns dabei zum Technologieführer.



Innovativ

Im wandelnden Marktumfeld setzen wir auf die Entwicklung neuer Produkte und Lösungen. So können wir unseren Kunden stets die aktuellsten Produkte und Technik anbieten.



International

Unsere Produkte sind auch international bekannt – SCHÜTZ verfügt weltweit über 60 Standorte und 7.000 Mitarbeiter.

Systemgewährleistung

Wir gewähren aufeinander abgestimmte Komponenten die funktionieren. Werden ausschließlich Komponenten von SCHÜTZ eingebaut, bieten wir 10 Jahre Garantie auf das System.



Kompetente Mitarbeiter

Unsere qualifizierten Mitarbeiter verstehen Ihr Aufgabengebiet genau und stehen Ihnen in jeglichen Situationen zur Seite.

Geschäftliche Stabilität

SCHÜTZ ist ein seit Jahrzehnten etabliertes Unternehmen mit vier verschiedenen Geschäftsbereichen. Aufgrund der Unternehmensgröße können wir unseren Kunden Sicherheit und Stabilität geben – auch in Zukunft.

SCHÜTZ ENERGY SYSTEMS

Profitieren Sie von unserer umfassenden Service-Kompetenz.



Beratung

Sie möchten bei Ihrem Bauprojekt höchsten Wohnkomfort mit bester Energieeffizienz verwirklichen?

Unser Außendienst steht für individuelle Beratungen zu technischen Lösungen und Projekten zur Verfügung. Auch Schulungsveranstaltungen, Hausmessen und Kundenseminare begleiten wir gerne.

Planung

Unsere erfahrenen Techniker übernehmen die kompetente Auslegung und Planung Ihres Bauvorhabens nach aktuellen gesetzlichen Vorgaben und dem neuesten Stand der Technik.

Neben der Bedarfskalkulation/Angebot sowie der Erstellung eines Leistungsverzeichnisses stellen wir Ihnen auch gerne eine Heizlastberechnung nach DIN EN 12831 und Verlegepläne in digitaler Form zur Verfügung.



Montage

Sie haben Kapazitätsengpässe und benötigen Unterstützung bei der Montage?

Egal ob die Verlegung des gesamten Fußbodenheizungssystems oder die Verlegung von Einzelkomponenten – gerne erstellen wir Ihnen ein individuelles Angebot.

After-Sales-Service

Auch nach dem Kauf stehen Ihnen unsere qualifizierten Mitarbeiter im Vertrieb und Kundendienst bei sämtlichen Fragestellungen zur Verfügung.



Mehr Infos zu unseren Dienstleistungen auf den Seiten 88 bis 91.



Systemplatten

Optimale Wärmeabgabe, hohe Wirtschaftlichkeit und ein angenehmes Raumklima – unsere Flächenheizsysteme sind als innovative Komplettlösung perfekt abgestimmt auf individuelle Bedürfnisse und Anforderungen.

- » Nockensysteme
- » Tackersysteme
- » Klettsysteme
- » System-Trockenbau
- » Industrieflächenheizung



Systemheizrohre

Für den Einsatz in Flächenheiz- und -kühlsystemen stehen drei Arten von Heizrohren zur Verfügung:

- » duo-flex PE-Xa:
unser 5-Schicht-Sicherheitsheizrohr aus vernetztem Polyethylen
- » duo-flex PE-RT:
die unvernetzte Variante aus Polyethylen
- » tri-o-flex®:
unser Metallverbundrohr aus Polyethylen und Aluminium



Heizkreisverteiler

Alle Komponenten der SCHÜTZ Heizkreisverteiler sind optimal aufeinander abgestimmt, setzen den Systemgedanken in Verbindung mit den Verteilerschränken konsequent fort und sind einsetzbar für Flächenheiz- und Kühlsysteme.

- » Heizkreisverteiler dynamisch
- » Heizkreisverteiler Komfort
- » Verteilerschränke



Regelungstechnik

Die neue Generation der Einzelraumregelung steht für maximalen Komfort und Energieeffizienz bei der Flächentemperierung.

Energieeffiziente Gebäudesanierung

Für ein angenehmes Raumklima.



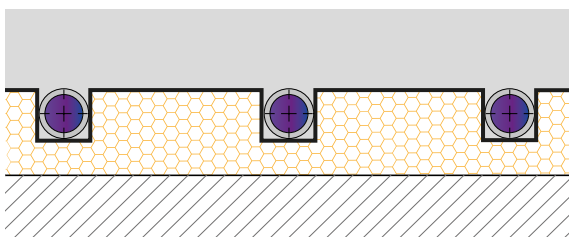
Mit einer energetischen Sanierung kann der Heizenergieverbrauch eines Hauses oder einer Wohnung deutlich verringert werden, was langfristig Heizkosten einspart.



Details auf S. 22 - 25

Sanieren auf Neubau-Niveau **R50®**

- » Integrierte Trittschall- und Wärmedämmung
- » Nocken-System-Technik
- » Diagonalverlegung möglich
- » Konstruktionsgewicht ab ca. 48 kg/m²



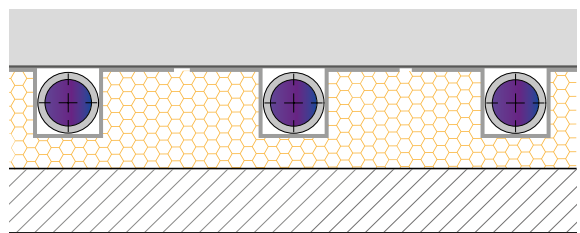
Estrich CAF F5 über Rohr	25 mm
Systemplatte R50® EPS DEO 150-22	22 mm
inkl. duo-flex PE-Xa 12 x 1,5 mm	
Aufbauhöhe	47 mm



Details auf S. 41 - 43

Geringes Eigengewicht **Trockenbau**

- » Zügige und durchgängige Montage der gesamten Bodenkonstruktion
- » Keine Feuchtigkeit am Bau durch Trockenestrich
- » Konstruktionsgewicht ca. 33 kg/m²



Trockenestrichelement	25 mm
Trockenbauplatte Typ 25 (DEO)	25 mm
inkl. tri-o-flex® 14 x 2 mm	
Aufbauhöhe	50 mm

Neben der Dämmung von Dach, Keller und Außenwänden oder einem Fenstertausch, ist die Investition in ein effizientes Heizsystem sinnvoll. Denn alte und ineffiziente Heizsysteme benötigen viel Energie. Eine Modernisierung oder der Austausch der Heizung kann zu spürbar sinkenden Ausgaben für Heizung und Warmwasser führen. Eine Flächenheizung lässt sich ideal mit effizienter Heiztechnik auf Basis erneuerbarer Energien, wie zum Beispiel Wärmepumpen, kombinieren.

Bestandsgebäude stellen häufig besondere Anforderungen, da meist nur eine geringe Aufbauhöhe für die Fußbodenheizung zur Verfügung steht. Wir bieten eine Vielzahl an Systemen, die sich in der Sanierung schnell und einfach einbauen lassen.

Gerne beraten wir Sie unverbindlich zu Ihrem Bauobjekt.

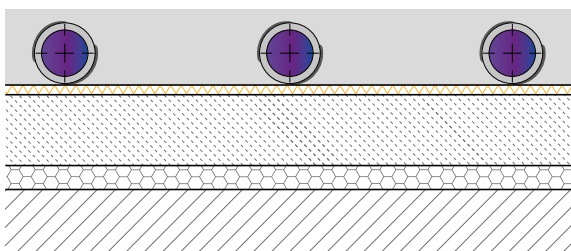
Weitere Informationen finden Sie unter:
www.schuetz-energy.net/sanierung



Details auf S. 38

Auf bestehendem Estrich Klettvlies

- » Direkte Anwendung auf Bestandsboden möglich
- » Klett-System-Technik
- » Konstruktionsgewicht ca. 32 kg/m²



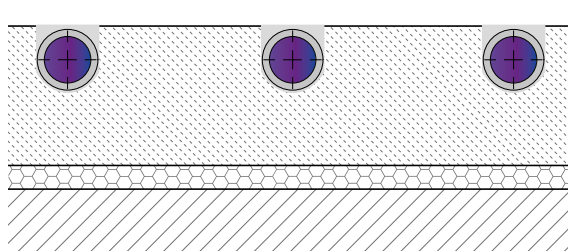
Fließspachtel über Rohr	3 mm
duo-flex PE-Xa Klett	12 mm
Klettvlies PER	2 mm
Aufbauhöhe auf bestehendem Estrich	17 mm



Details auf S. 94 - 95

Ohne Aufbauhöhe Fräsen

- » Fräsen von Heizrohrkanälen in den Bestandsestrich
- » Nahezu staubfrei
- » Kein Rohrträger notwendig

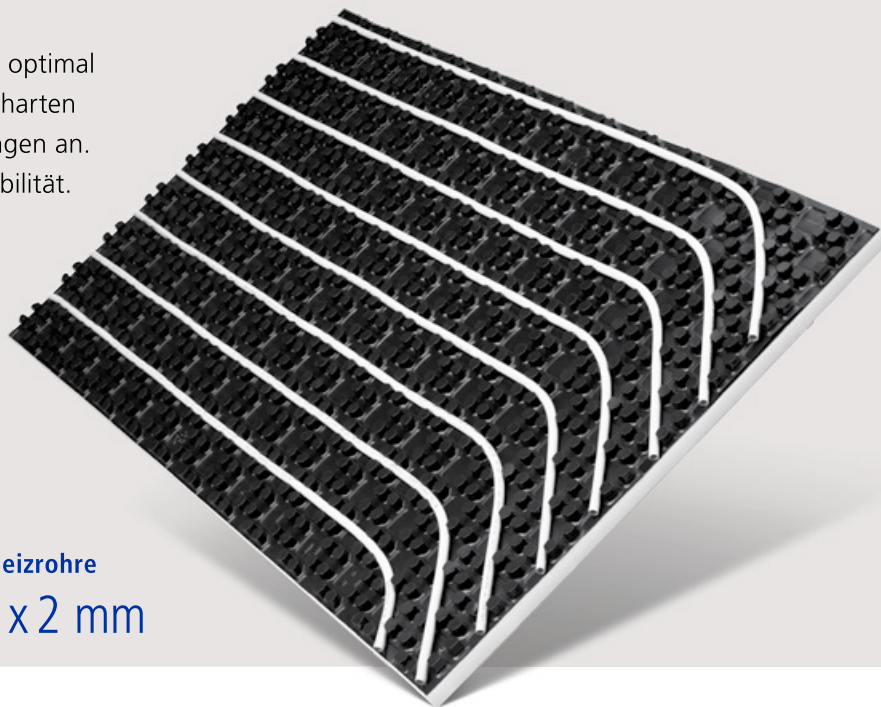


Fräskanal im Bestandsestrich	ca. 15 mm
inkl. duo-flex PE-Xa 14x2 mm	
Aufbauhöhe	0 mm

System-Nockenplatte

Schluss mit Kompromissen!

Die SCHÜTZ System-Nockenplatte eignet sich optimal für alle Raumgeometrien, alle gängigen Estricharten und passt sich den individuellsten Anforderungen an. Kompromisslos in Komfort, Qualität und Flexibilität.



Geeignet für duo-flex und tri-o-flex® Systemheizrohre

14x2 mm | 16x2 mm | 17x2 mm

	NEU Typ EPS-T 44-3 (DES sm)	NEU Typ EPS-T 30-2 (DES sg)	NEU Typ EPS-T 20-2 (DES sg)
Technische Daten			
ÖNORM	B 6000: EPS-T 650 kg/m ²	B 6000: EPS-T 650 kg/m ²	B 6000: EPS-T 650 kg/m ²
Wärmeleitwiderstand R _D	1,29 m ² K/W	0,77 m ² K/W	0,51 m ² K/W
Wärmeleitfähigkeit λ _D	0,034 W/mK (WLS 035)	0,039 W/mK (WLS 040)	0,039 W/mK (WLS 040)
Dynamische Steifigkeit	SD 20	SD 20	SD 40
Trittschall- Verbesserungsmaß ΔL _{w,R}	29 dB*	29 dB*	25 dB*
Brandverhalten RtF	E (EN 13501-1)	E (EN 13501-1)	E (EN 13501-1)
Plattenstärke	dL-c = 41 mm 62 mm mit Nocken	dL-c = 28 mm 46 mm mit Nocken	dL-c = 18 mm 36 mm mit Nocken
Plattengröße (netto)	907 x 1.472 mm	907 x 1.472 mm	907 x 1.472 mm
Verpackungseinheit	1.540 x 450 x 950 mm	1.540 x 450 x 950 mm	1.540 x 450 x 950 mm
Max. Nutzlast	4 kPa (nach EN 13163)	5 kPa (nach EN 13163)	5 kPa (nach EN 13163)
Max. Druckspannung bei 10 % Stauchung	—	—	—
Artikelinformationen			
Artikel-Nummer	4054561	4054562	4054558
Verpackungseinheit	5,36 m ² 4 Platten	6,70 m ² 5 Platten	8,04 m ² 6 Platten
VPE/Palette	10 Pack / 53,60 m ²	10 Pack / 67,00 m ²	10 Pack / 80,40 m ²

* nach DIN 4109-34: 2016-07 bei flächenbezogener Estrichmasse ≥ 120 kg/m²

- » Einfache integrierte Diagonalverlegung ohne Klemmhilfe
- » Nocken-System-Technik: 1-Mann-Verlegung
- » Für hohe Verkehrslasten
- » Kombinierte EPS-T Wärme- und Trittschalldämmung
- » DIN-geprüft
- » Vakuumgeformte Kunststoff-Folie
- » Trittfeste, ausgeschäumte Rohrhaltenocken
- » Im Rastermaß 5,5 cm
- » Folienüberstand mit Druckknopfverbindung
- » Nettofläche 1,34 m²

System-Richtwerte

VA in cm	Systemheizrohr ca. m/m ²	Montagezeit (Richtzeit) Gruppen – Minuten/m ²
5,5	17,6	5,0
11,0	8,8	3,0
16,5	5,9	2,5
22,0	4,4	2,0
27,5	3,5	2,0
33,0	2,9	1,5

	NEU Typ EPS-T 11-2 (DES sg)	NEU Typ EPS 150-11 (DEO)
Technische Daten		
ÖNORM	B 6000: EPS-T 650 kg/m ²	–
Wärmeleitwiderstand R _D	0,32 m ² K/W	0,32 m ² K/W
Wärmeleitfähigkeit λ _D	0,034 W/mK (WLS 035)	0,034 W/mK (WLS 035)
Dynamische Steifigkeit	SD 50	–
Trittschall- Verbesserungsmaß ΔL _{w,R}	24 dB*	–
Brandverhalten RtF	E (EN 13501-1)	E (EN 13501-1)
Plattenstärke	dL-c = 9 mm 27 mm mit Nocken	dn = 11 mm 29 mm mit Nocken
Plattengröße (netto)	907 x 1.472 mm	907 x 1.472 mm
Verpackungseinheit	1.540 x 450 x 950 mm	1.540 x 450 x 950 mm
Max. Nutzlast	5 kPa (nach EN 13163)	–
Max. Druckspannung bei 10 % Stauchung	–	150 kPa (nach EN 13163)
Artikelinformationen		
Artikel-Nummer	4054559	4054560
Verpackungseinheit	12,06 m ² 9 Platten	12,06 m ² 9 Platten
VPE/Palette	10 Pack / 120,60 m ²	10 Pack / 120,60 m ²

System-Nockenplatte

Systemkomponenten.

Ausgleichsrollen

ultra-takk PRO EPS-T 20-2 (DES sg) EPS-T 30-2 (DES sg)

Wärme- und Trittschalldämmung aus expandiertem Polystyrol-Hartschaum EPS-T nach EN 13163, Kunststoffdeckschicht mit Bändchengewebe und Rasteraufdruck 5 cm als Estrichfeuchteschutz nach DIN 18560 und zur sicheren Fixierung der Heizrohre mittels Heizrohrhalter, Kante stumpf, mit längsseitigem 30 mm Deckschichtüberstand.



Ausgleichselement

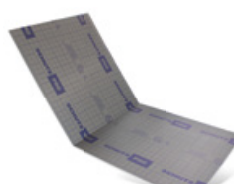
vari-takk PRO 12-2 (DES sg)

Die vari-takk ist durch ihre geringe Aufbauhöhe von nur 12 mm besonders gut für die Sanierung geeignet. Spezielle, kurze Tackernadeln sorgen mit 4 Haltern für die SCHÜTZ bewährte optimale Haltekraft.

Ausgleichselement

EPS DEO 150-11

Wärmedämmplatten ohne Rohrhaltenocken mit Bändchengewebe als Ausgleichselement für Türdurchgänge, Dehnfugen und Verteileranbindung.



Technische Daten	Ausgleichsrolle ultra-takk PRO EPS-T 20-2 (DES sg)	Ausgleichsrolle ultra-takk PRO EPS-T 30-2 (DES sg)	Ausgleichselement vari-takk Typ EPS-T 12-2 (DES sg)	Ausgleichselement EPS DEO 150-11
ÖNORM	B 6000: EPS-T 650 kg/m ²	B 6000: EPS-T 650 kg/m ²	B 6000: EPS-T 650 kg/m ²	–
Wärmeleitwiderstand R _D	0,46 m ² K/W	0,77 m ² K/W	0,35 m ² K/W	0,32 m ² K/W
Wärmeleitfähigkeit λ _D	0,044 W/mK (WLS 045)	0,039 W/mK (WLS 040)	0,034 W/mK (WLS 035)	0,034 W/mK (WLS 035)
Dynamische Steifigkeit	SD 30	SD 30	SD 50	–
Trittschall- Verbesserungsmaß ΔL _{w,R}	27 dB*	27 dB*	24 dB*	–
Brandverhalten RtF	E (EN 13501-1)	E (EN 13501-1)	E (EN 13501-1)	E (EN 13501-1)
Plattenstärke	dL-c = 18 mm	dL-c = 28 mm	dL-c = 10 mm	dn = 11 mm
Abmessungen	1.000 x 10.000 mm	1.000 x 10.000 mm	1.000 x 2.400 mm	1.000 x 1.200 mm
Verpackungseinheit	1.000 x 800 x 350 mm	1.000 x 800 x 350 mm	1.000 x 1.200 x 240 mm	1.000 x 1.200 x 44 mm
Artikelinformationen				
Artikel-Nummer	4029022	4032238	4038011	4011671
Verpackungseinheit	10,00 m ² /Rolle ohne Heizrohrhalter**	10,00 m ² /Rolle ohne Heizrohrhalter**	24 m ² /10 Platten ohne Heizrohrhalter**	4,80 m ² ohne Heizrohrhalter**

* nach DIN 4109-34: 2016-07 bei flächenbezogener Estrichmasse ≥ 120 kg/m²

** Bitte Clipschienen zum Befestigen des Heizrohres separat disponieren, Seite 56

Rundprofil

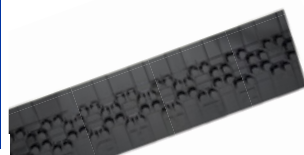
Ø18 mm | Länge 25 m

Zum Befestigen der Randdämmstreifen-
Folienschürze in der Systemplatte.

Tür- & Anschlusselement

905 x 240 mm

Zum Verbinden von Systemplatten
oder zum Verbinden von Systemplatte
und Ausgleichselement.



Technische Daten	Rundprofil	Tür- & Anschlusselement
Durchmesser (Ø)	18 mm	–
Abmessungen	25 m Rollenlänge	905 x 240 mm
Artikelinformationen		
Artikel-Nummer	5001192	3018230
Verpackungseinheit	10 Rollen	25 Stück

Nockenfolie

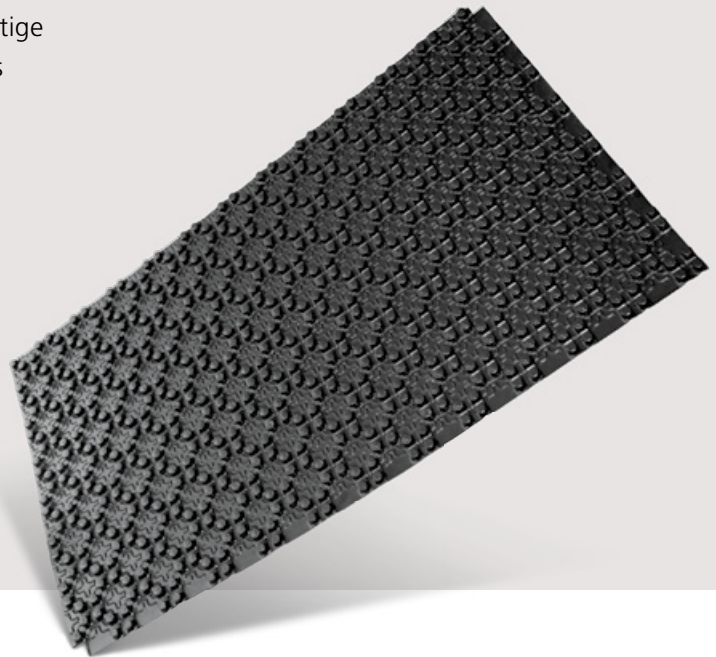
Für die 1-Mann-Montage mit Druckknopf.

Die „kleine Schwester“ der bekannten SCHÜTZ Nockenplatte empfiehlt sich für alle Installationen, bei denen eine bauseitige Dämmung bereits vorhanden ist. Die Nocken sind ebenfalls absolut stabil und problemlos begehbar.

Durch das Druckknopf-Prinzip ist die Folie von nur einer Person einfach und schnell zu montieren. Weiterer Vorteil: eine diagonale Verlegung der Rohre ist ohne zusätzliche Befestigungsmittel möglich.

Geeignet für duo-flex und tri-o-flex® Systemheizrohre

14 x 2 mm | 16 x 2 mm | 17 x 2 mm



- » Stabile und begehbare Nocken
- » Für Rohrdurchmesser 14 - 17 mm geeignet
- » Diagonalverlegung der Systemheizrohre ohne zusätzliches Rohrbefestigungsmittel
- » Schnelle und einfache Montage
- » Ein-Mann-Montage mit Druckknopf-Prinzip



Technische Daten	Nockenfolie
Rohrdurchmesser (Ø)	14 - 17 mm
Nutzfläche pro Platte	1,2 m ²
Verlegeabstand gerade diagonal	60 mm 84 mm
Maße inkl. Überlappung	1.470 x 870 mm
Farbe	schwarz-anthrazit
Noppenhöhe	21 mm
Plattenhöhe	21 mm
VPE/Abmessungen	1.550 x 880 x 170 mm

Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	5004521
Verpackungseinheit	16,80 m ² 14 Platten
VPE/Palette	201,60 m ²

Systemkomponenten.

Verbindungsstreifen 910 x 125 mm

Zum Verbinden der
Systemelemente.

Tür-Übergangselement 910 x 184 mm

Für den Übergang auf Flächen, auf denen
keine Nockenfolie verlegt ist, z. B. Verteileran-
schluss, Türdurchgangsbereich.

Ausgleichselement mit Clipschiene

Für Nockenfolie, Abmessungen
1,00 x 1,20 m, Clipschiene 1 m lang,
für Systemheizrohr:

- » Im Durchmesser 14 mm
- » Im Durchmesser 16 - 17 mm



Technische Daten	Tür-Übergangselement	Verbindungsstreifen	Ausgleichselement mit Clipschiene	
Rohrdurchmesser (Ø)	–	–	14 mm	16 - 17 mm
Abmessungen	910 x 184 mm (L x B)	910 x 125 mm (L x B)	Folienformat 1.000 x 1.200 mm (L x B), Schiene 1.000 mm	
Artikelinformationen				
Artikel-Nummer	5004527	5004526	4023730	4023733
Verpackungseinheit	10 Stück	10 Stück	1 Stück	1 Stück

R50® Fußbodenheizungssystem

Das innovative Flächenheizsystem für die Gebäuderenovation.

Ein innovatives komplett-Fußbodenheizsystem mit Trittschall- und Wärmedämmung – komfortabel, effizient und zukunftssicher. Schnell und ohne überflüssigen Aufwand einzubauen. Wird Anforderungen bei der Renovierung von Altbauten gerecht.



Geeignet für duo-flex Systemheizrohre
12 x 1,5 mm



- » Nocken-System-Technik: 1-Mann-Verlegung
- » Vakuumgeformte Kunststoff-Folie im Rastermaß 12 cm
- » Wärme- und Trittschalldämmung
- » DIN-geprüft
- » Minimale Aufbauhöhe, ab 42 mm inklusive Trittschall, Wärmedämmung und Estrich
- » Trittbeste, ausgeschäumte Rohthaltenocken
- » Für Heizrohre Ø 12 mm
- » Folienüberstand mit Druckknopfverbindung
- » Nettofläche 1,21 m²
- » Integrierte Diagonalverlegung
- » System Typ B nach DIN EN 1264

System-Richtwerte

VA in cm	Systemheizrohr ca. m/m ²	Montagezeit (Richtzeit) Gruppen – Minuten/m ²
12,0	8,0	3,0
24,0	4,0	2,0

Technische Daten

	Typ EPS-T 32-2 (DES sg) NEU	Typ EPS 150-22 (DEO) NEU
ÖNORM	B 6000: EPS-T 650 kg/m ²	–
Wärmeleitwiderstand R _D	0,77 m ² K/W	0,51 m ² K/W
Wärmeleitfähigkeit λ _D (Trittschall) (Nocken)	0,039 W/mK (WLS 040) 0,034 W/mK (WLS 035)	0,034 W/mK (WLS 035)
Dynamische Steifigkeit	SD 50	–
Trittschall-Verbesserungsmaß ΔL _{w,R}	24 dB*	–
Brandverhalten RtF	E (EN 13501-1)	E (EN 13501-1)
Plattenstärke	dL-c = 30 mm mit Nocken	dn = 22 mm mit Nocken
Plattengröße (netto)	1.443 x 843 mm	1.443 x 843 mm
Verpackungseinheit	1.540 x 450 x 950 mm	1.540 x 450 x 950 mm
Max. Nutzlast	5 kPa (nach EN 13163)	–
Max. Druckspannung bei 10 % Stauchung	–	150 kPa (nach EN 13163)

Artikelinformationen

Artikel-Nummer	4054581	4054582
Verpackungseinheit/Pack	7,26 m ² 6 Platten	10,89 m ² 9 Platten
VPE/Palette	10 Pack / 72,60 m ²	10 Pack / 108,90 m ²

Hinweis: Detaillierte Aufbauhöhen in Abhängigkeit von verschiedenen Nutzlasten sind in unserer technischen Dokumentation dargestellt.

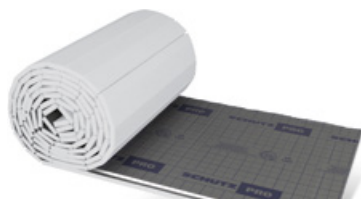
* nach DIN 4109-34: 2016-07 bei flächenbezogener Estrichmasse ≥ 120 kg/m²

R50® Fußbodenheizungssystem

Systemkomponenten.

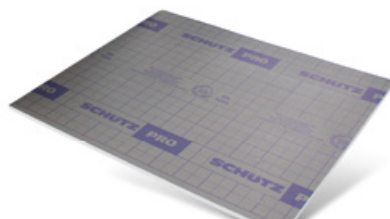
Ausgleichsrolle ultra-takk PRO EPS-T 20-2 (DES sg)

Wärme- und Trittschalldämmung aus expandiertem Polystyrol-Hartschaum EPS-T nach EN 13163, Kunststoffdeckschicht mit Bändchengewebe und Rasteraufdruck 5 cm als Estrichfeuchteschutz nach DIN 18560 und zur sicheren Fixierung der Heizrohre mittels Heizrohrhalter, Kante stumpf, mit längsseitigem 30 mm Deckschichtüberstand.



Ausgleichselement EPS DEO 150-11

Wärmedämmplatten ohne Rohthaltenocken mit Bändchengewebe als Ausgleichselement für Türdurchgänge, Dehnfugen und Verteileranbindung.



Technische Daten	Ausgleichsrolle ultra-takk PRO EPS-T 20-2 (DES sg)	Wärmedämmplatte EPS DEO 150-11
ÖNORM	B 6000: EPS-T 650 kg/m ²	—
Wärmeleitwiderstand R _D	0,46 m ² K/W	0,32 m ² K/W
Wärmeleitfähigkeit λ _D	0,044 W/mK (WLS 045)	0,034 W/mK (WLS 035)
Dynamische Steifigkeit	SD 30	—
Trittschall-Verbesserungsmaß ΔL _{w,R}	27 dB*	—
Brandverhalten RtF	E (EN 13501-1)	E (EN 13501-1)
Plattenstärke	dL-c = 18 mm	dn = 11 mm
Abmessungen	1.000 x 10.000 mm	1.000 x 1.200 mm
Verpackungseinheit	1.000 x 800 x 350 mm	1.000 x 1.200 x 44 mm
Artikelinformationen		
Artikel-Nummer	4029022	4011671
Verpackungseinheit	10,00 m ² /Rolle ohne Heizrohrhalter**	4,80 m ² /4 Platten ohne Heizrohrhalter**

* nach DIN 4109-34: 2016-07 bei flächenbezogener Estrichmasse ≥ 120 kg/m²

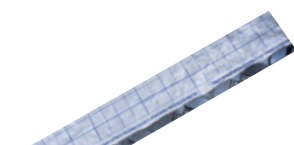
** Bitte Clipschienen zum Befestigen des Heizrohres separat disponieren, Seite 56
Ausgleichsrollen ab Seite 26 ultra-takk PRO

R50® Tür- & Anschlusselement 1.440 x 205 mm

Zum sicheren Abdecken der Schnittkanten
von Systemplatte und Ausgleichselement;
Bedarf Verteileranschluss-Platte:
max. 3,40 m.

R50® Verbindungsprofil 1.440 x 240 mm

Zum Verbinden von
Plattenresten.

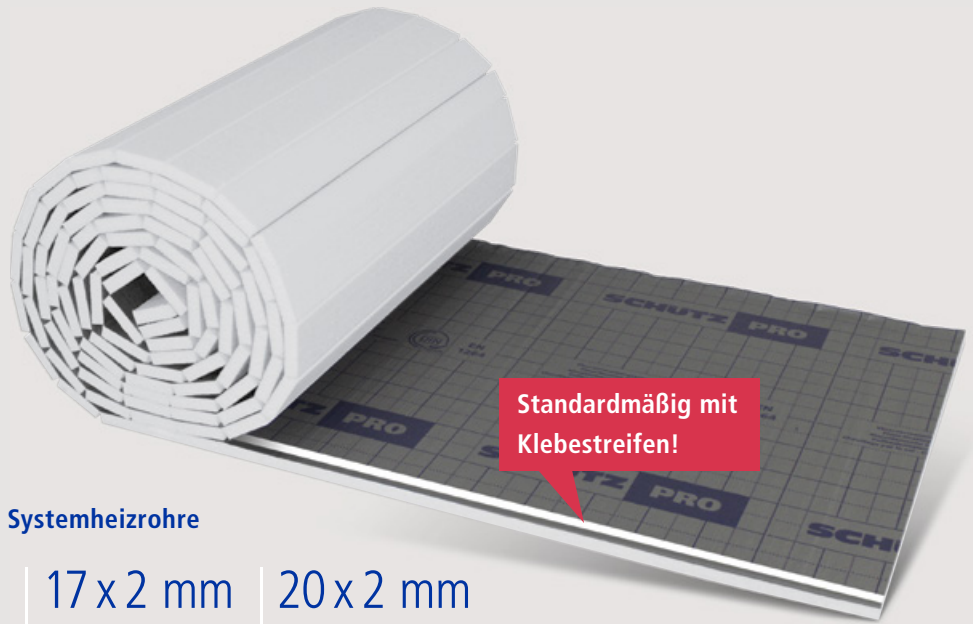


Technische Daten	R50® Tür- & Anschlusselement	R50® Verbindungsprofil
Abmessungen	1.440 x 205 mm	1.440 x 240 mm
Artikelinformationen		
Artikel-Nummer	3028938	3028937
Verpackungseinheit	10 Stück	10 Stück

System-Tackerplatte ultra-takk PRO

Ausrollen – verlegen – fertig!

Die sinnvolle Alternative wenn Fußbodenheizungen großflächig verlegt werden.



Geeignet für duo-flex und tri-o-flex® Systemheizrohre

14x2 mm | 16x2 mm | 17x2 mm | 20x2 mm

- » Tacker-System-Technik: verbesserte Haltekraft
- » Hohe Verlegeleistung
- » Wärme- und Trittschalldämmung aus expandiertem Polystyrol-Hartschaum EPS-T nach EN 13163
- » Kunststoffdeckschicht mit Bändchengewebe und Rasteraufdruck 5 cm als Estrichfeuchteschutz nach DIN 18560 und zur sicheren Fixierung der Heizrohre
- » Kante stumpf
- » Längsseitiger 30 mm Deckschichtüberstand für Fugenabdeckung



System-Richtwerte

VA in cm	Systemheizrohr ca. m/m ²	Heizrohrhalter ca. Stück	Montagezeit (Richtzeit) Gruppen – Minuten/m ²
5,0	18,0	72,0	7,0
10,0	8,8	36,0	4,0
15,0	5,8	24,0	3,5
20,0	4,6	19,0	3,0
25,0	3,7	15,0	2,5
30,0	3,1	13,0	2,0
35,0	2,7	10,0	2,0
40,0	2,3	10,0	1,5

Technische Daten

	Typ EPS-T 35-3 (DES sm)	Typ EPS-T 30-3 (DES sm)	Typ EPS-T 30-2 (DES sg)
ÖNORM	B 6000: EPS-T 650 kg/m ²	B 6000: EPS-T 650 kg/m ²	B 6000: EPS-T 650 kg/m ²
Wärmeleitwiderstand R _D	0,80 m ² K/W	0,68 m ² K/W	0,77 m ² K/W
Wärmeleitfähigkeit λ _D	0,044 W/mK (WLS 045)	0,044 W/mK (WLS 045)	0,039 W/mK (WLS 040)
Dynamische Steifigkeit	SD 15	SD 20	SD 30
Trittschall-Verbesserungsmaß ΔL _{w,R}	31 dB*	29 dB*	27 dB*
Brandverhalten RtF	E (EN 13501-1)	E (EN 13501-1)	E (EN 13501-1)
Plattenstärke	dL-c = 32 mm	dL-c = 27 mm	dL-c = 28 mm
Plattengröße	1.000 x 10.000 mm	1.000 x 10.000 mm	1.000 x 10.000 mm
Max. Nutzlast	4 kPa (nach EN 13163)	4 kPa (nach EN 13163)	5 kPa (nach EN 13163)
Verlegeart	einlagig	zweilagig	einlagig
Höhere Verkehrslast	nein	nein	ja

Artikelinformationen

Artikel-Nummer	4032237	4028087	4032238
Verpackungseinheit	10,00 m ² /Rolle	10,00 m ² /Rolle	10,00 m ² /Rolle

* nach DIN 4109-34: 2016-07 bei flächenbezogener Estrichmasse ≥ 120 kg/m²

System-Tackerplatte ultra-takk PRO

Ausrollen – verlegen – fertig!



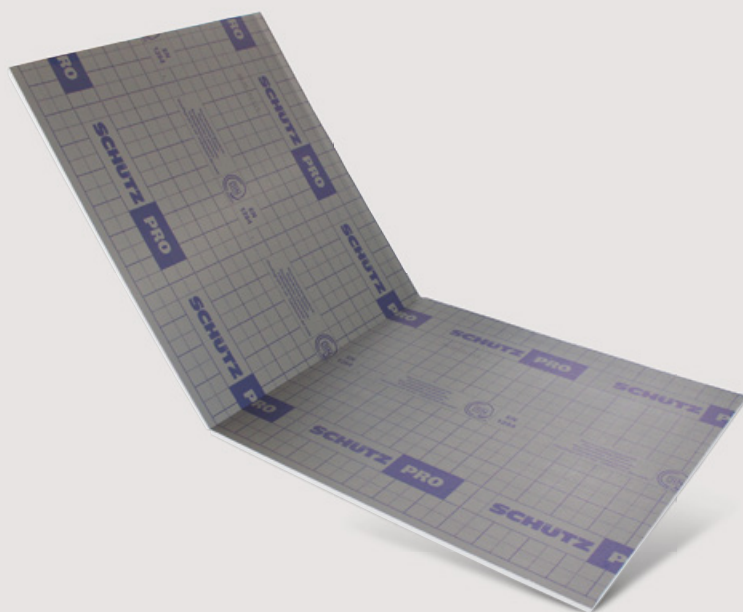
Technische Daten	Typ EPS-T 25-2 (DES sg)	Typ EPS-T 20-2 (DES sg)
ÖNORM	B 6000: EPS-T 650 kg/m ²	B 6000: EPS-T 650 kg/m ²
Wärmeleitwiderstand R_D	0,57 m ² K/W	0,46 m ² K/W
Wärmeleitfähigkeit λ_D	0,044 W/mK (WLS 045)	0,044 W/mK (WLS 045)
Dynamische Steifigkeit	SD 20	SD 30
Trittschall-Verbesserungsmaß $\Delta L_{w,R}$	29 dB*	27 dB*
Brandverhalten RtF	E (EN 13501-1)	E (EN 13501-1)
Plattenstärke	dL-c = 23 mm	dL-c = 18 mm
Plattengröße	1.000 x 10.000 mm	1.000 x 10.000 mm
Max. Nutzlast	5 kPa (nach EN 13163)	5 kPa (nach EN 13163)
Verlegeart	zweilagig	zweilagig
Höhere Verkehrslast	ja	ja
Artikelinformationen		
Artikel-Nummer	4029021	4029022
Verpackungseinheit	10,00 m ² /Rolle	10,00 m ² /Rolle

* nach DIN 4109-34: 2016-07 bei flächenbezogener Estrichmasse ≥ 120 kg/m²

System-Tackerplatte vari-takk PRO 12-2

Unser Tackersystem für die Gebäuderenovierung.

Die vari-takk ist durch ihre geringe Aufbauhöhe von nur 12 mm besonders gut für die Sanierung geeignet. Spezielle, kurze Tackernadeln sorgen mit 4 Haltern für die SCHÜTZ bewährte optimale Haltekraft.



Plattenstärke
12 mm

Technische Daten	
ÖNORM	B 6000: EPS-T 650 kg/m ²
Wärmeleitwiderstand R_D	0,35 m ² K/W
Wärmeleitfähigkeit λ_D	0,034 W/mK (WLS 035)
Dynamische Steifigkeit	SD 50
Trittschall-Verbesserungsmaß $\Delta L_{w,R}$	24 dB*
Brandverhalten RtF	E (EN 13501-1)
Plattenstärke	dL-c = 10 mm
Plattengröße	1.000 x 2.400 mm
Verpackungseinheit	1.000 x 1.200 x 240 mm
Max. Nutzlast	5 kPa (nach EN 13163)
Verlegeart	mehrlagig
Höhere Verkehrslast	ja

Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	4038011
Verpackungseinheit	24 m ² /10 Platten
VPE/Palette	192 m ²

Für die Sanierung

SCHÜTZ Heizrohrhalter 4H

Geeignet für 14 - 16er Rohr



Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	5006320
Verpackungseinheit/Karton	450 Stück

Für Heizrohrhalter 4 H

Setzstock

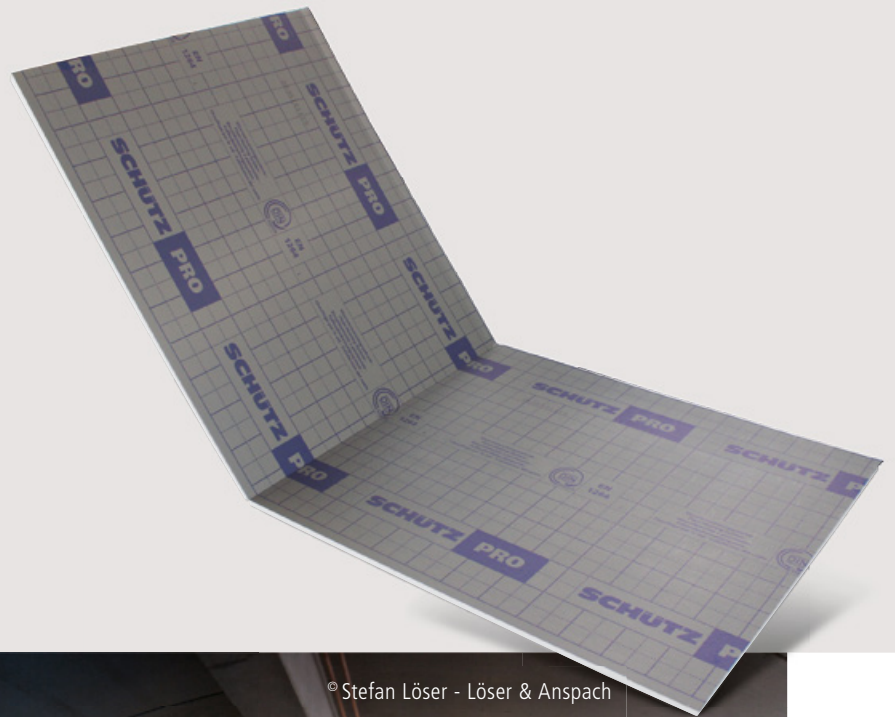


Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	5006321
Verpackungseinheit	1 Stück

System-Tackerplatte vari-takk PRO

Mit einem Griff verlegt.

2,4 m² sind mit einem Griff verlegt. Mit EPS-T Dämmung trägt sie gleichzeitig zur Wärmedämmung und Trittschallverbesserung bei. Als Hohlkammerplatte zur Montage auf bauseitiger Dämmung. Diese Faltplatte eignet sich ebenfalls besonders gut zur Verlegung großer Flächen.



In den Plattenstärken

2 mm | 20 mm | 30 mm



© Stefan Löser - Löser & Anspach

- » Tacker-System-Technik: verbesserte Haltekraft
- » Hohe Verlegeleistung
- » Wärmedämmung aus expandiertem Polystyrol-Hartschaum EPS nach EN 13163
- » Kunststoffdeckschicht mit Bändchengewebe und Rasteraufdruck 5 cm als Estrichfeuchteschutz nach DIN 18560 und zur sicheren Fixierung der Heizrohre
- » Kante stumpf
- » Längsseitiger 30 mm Deckschichtüberstand für Fugenabdeckung
- » vari-takk 2 mm Hohlkammerplatte zur Montage auf bauseitiger Dämmung



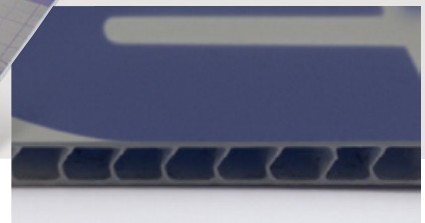
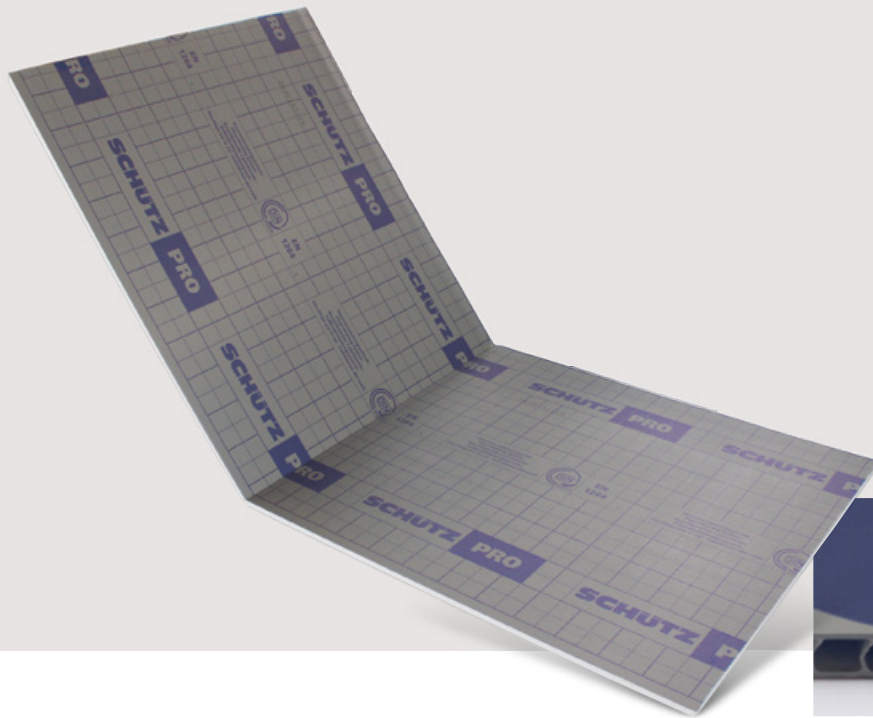
Sondervariante

Technische Daten	Typ EPS-T 30-3 (DES sm)	Typ EPS-T 30-2 (DES sg)	Typ EPS-T 30-2 (DES sg)
ÖNORM	B 6000: EPS-T 650 kg/m ²	B 6000: EPS-T 650 kg/m ²	B 6000: EPS-T 650 kg/m ²
Wärmeleitwiderstand R _D	0,68 m ² K/W	0,77 m ² K/W	0,88 m ² K/W
Wärmeleitfähigkeit λ _D	0,044 W/mK (WLS 045)	0,039 W/mK (WLS 040)	0,034 W/mK (WLS 035)
Dynamische Steifigkeit	SD 20	SD 30	SD 30
Trittschall-Verbesserungsmaß ΔL _{w,R}	29 dB*	27 dB*	27 dB*
Brandverhalten RtF	E (EN 13501-1)	E (EN 13501-1)	E (EN 13501-1)
Plattenstärke	dL-c = 27 mm	dL-c = 28 mm	dL-c = 28 mm
Plattengröße	1.000 x 2.400 mm	1.000 x 2.400 mm	1.000 x 2.400 mm
Verpackungseinheit	1.000 x 1.200 x 480 mm	1.000 x 1.200 x 480 mm	1.000 x 1.200 x 480 mm
Max. Nutzlast	4 kPa (nach EN 13163)	5 kPa (nach EN 13163)	5 kPa (nach EN 13163)
Verlegeart	zweilagig	einlagig	einlagig
Höhere Verkehrslast	nein	ja	ja
Artikelinformationen			
Artikel-Nummer	4001217	4003778	4032192
Verpackungseinheit	19,2 m ² 8 Platten	19,2 m ² 8 Platten	19,2 m ² 8 Platten
VPE/Palette	76,80 m ²	76,80 m ²	76,80 m ²
		mit Klebestreifen	mit Klebestreifen

* nach DIN 4109-34: 2016-07 bei flächenbezogener Estrichmasse ≥ 120 kg/m²

System-Tackerplatte vari-takk PRO

Mit einem Griff verlegt.



Technische Daten	Typ EPS-T 20-2 (DES sg)	Typ 2 mm
ÖNORM	B 6000: EPS-T 650 kg/m ²	–
Wärmeleitwiderstand R _D	0,46 m ² K/W	–
Wärmeleitfähigkeit λ _D	0,044 W/mK (WLS 045)	–
Dynamische Steifigkeit	SD 30	–
Trittschall-Verbesserungsmaß ΔL _{w,R}	27 dB*	–
Brandverhalten RtF	E (EN 13501-1)	–
Plattenstärke	dL-c = 18 mm	2 mm
Plattengröße	1.000 x 2.400 mm	1.000 x 2.400 mm
Verpackungseinheit	1.000 x 1.200 x 400 mm	1.000 x 1.200 x 40 mm
Max. Nutzlast	5 kPa (nach EN 13163)	–
Verlegeart	zweilagig	zweilagig
Höhere Verkehrslast	ja	–
Artikelinformationen		
Artikel-Nummer	4026795	4037731
Verpackungseinheit	24,0 m ² 10 Platten	24,0 m ² 10 Platten
VPE/Palette	120 m ²	600 m ²

* nach DIN 4109-34: 2016-07 bei flächenbezogener Estrichmasse ≥ 120 kg/m²

Zubehör.



„Jürgen“ Montagegerät

Zum Setzen der Heizrohrhalter (Art.-Nr. 3028686) 38 mm in Tackersystemplatten.

Blau, kurz (38 mm) Heizrohrhalter

Für Tackerplatten, zur sicheren Fixierung von Heizrohren (14 – 17 mm) mittels Montagegerät „Jürgen“ (Art.-Nr. 5008223), magaziniert.

„Klaus“ Montagegerät

Zum Setzen der Heizrohrhalter (Art.-Nr. 5004453) 58 mm mit Magazin, inkl. Kombifuß.

Schwarz, lang (58 mm) Heizrohrhalter

Zur besseren Verarbeitung von 20 mm Systemheizrohren mit Montagegerät „Klaus“ (Art.-Nr. 5004386).



NEU



Artikelinformationen	Montagegerät „Jürgen“	Heizrohrhalter kurz	Montagegerät „Klaus“	Heizrohrhalter lang
Artikel-Nummer	5008223	3028686	5004386	5004453
Verpackungseinheit	1 Stück	200 Stück	1 Stück	300 Stück
VPE/Palette	–	80.000 Stück	–	30.000 Stück
	Vorgängermodell "Erwin" weiterhin erhältlich, Artikel-Nr. 3025968	Erhältlich als VPE 1.000 Stück, Artikel-Nr. 3111814		

Klettsystem Dämmrolle

Für kinderleichte Verlegung.

Das Klettsystem erleichtert Verlegearbeiten von Flächenheizungen und bietet so eine effiziente und saubere Ein-Mann-Installation bei maximaler Haltekraft und bewährter SCHÜTZ-Qualität.



Geeignet für Klett-Systemheizrohre

12 x 1,5 mm | 14 x 2 mm | 16 x 1,8 mm | 17 x 2 mm

- » Klettsystem-Technik: hohe Verlegeleistung
- » Wärme- und Trittschalldämmung aus expandiertem Polystyrol-Hartschaum EPS-T nach EN 13163
- » Kunststoffdeckschicht mit Klett und Rasteraufdruck 5 cm als Estrichfeuchteschutz nach DIN 18560 und zur sicheren Fixierung der Heizrohre
- » Kante stumpf
- » Längsseitiger 30 mm Deckschichtüberstand für Fugenabdeckung



System-Richtwerte

VA in cm	Systemheizrohr ca. m/m ²	Montagezeit (Richtzeit) Gruppen – Minuten/m ²
5,0	18,0	5,0
10,0	8,8	3,0
15,0	5,8	2,5
20,0	4,6	2,0
25,0	3,7	2,0
30,0	3,1	1,5

Technische Daten

	Typ EPS-T 30-3 (DES sm)	Typ EPS-T 30-2 (DES sg)
ÖNORM	B 6000: EPS-T 650 kg/m ²	B 6000: EPS-T 650 kg/m ²
Wärmeleitwiderstand R _D	0,68 m ² K/W	0,77 m ² K/W
Wärmeleitfähigkeit λ _D	0,044 W/mK (WLS 045)	0,039 W/mK (WLS 040)
Dynamische Steifigkeit	SD 20	SD 30
Trittschall-Verbesserungsmaß ΔL _{w,R}	29 dB*	27 dB*
Brandverhalten RtF	E (EN 13501-1)	E (EN 13501-1)
Plattenstärke	dL-c = 27 mm	dL-c = 28 mm
Rollengröße	1.000 x 10.000 mm	1.000 x 10.000 mm
Max. Nutzlast	4 kPa (nach EN 13163)	5 kPa (nach EN 13163)
Verlegeart	zweilagig	einlagig
Höhere Verkehrslast	nein	ja

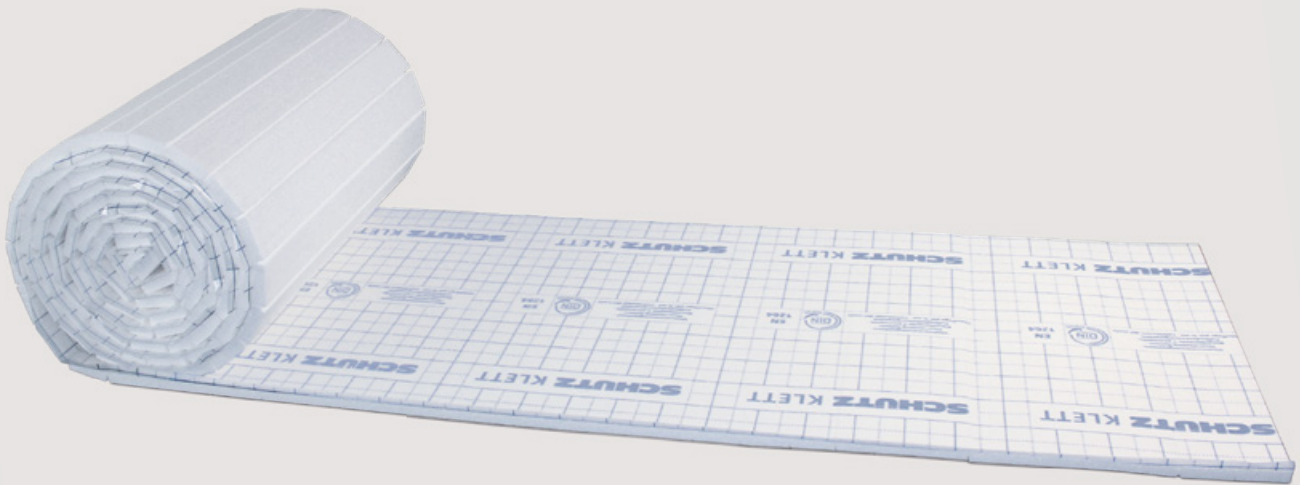
Artikelinformationen

Artikel-Nummer	4028604	4028603
Verpackungseinheit	10,00 m ² /Rolle	10,00 m ² /Rolle

* nach DIN 4109-34: 2016-07 bei flächenbezogener Estrichmasse ≥ 120 kg/m²

Klettsystem Dämmrolle

Für kinderleichte Verlegung.



Technische Daten	Typ EPS-T 25-2 (DES sg)	Typ EPS-T 20-2 (DES sg)
ÖNORM	B 6000: EPS-T 650 kg/m ²	B 6000: EPS-T 650 kg/m ²
Wärmeleitwiderstand R _D	0,57 m ² K/W	0,46 m ² K/W
Wärmeleitfähigkeit λ _D	0,044 W/mK (WLS 045)	0,044 W/mK (WLS 045)
Dynamische Steifigkeit	SD 20	SD 30
Trittschall-Verbesserungsmaß ΔL _{w,R}	29 dB*	27 dB*
Brandverhalten RtF	E (EN 13501-1)	E (EN 13501-1)
Plattenstärke	dL-c = 23 mm	dL-c = 18 mm
Rollengröße	1.000 x 10.000 mm	1.000 x 10.000 mm
Max. Nutzlast	5 kPa (nach EN 13163)	5 kPa (nach EN 13163)
Verlegeart	zweilagig	zweilagig
Höhere Verkehrslast	ja	ja
Artikelinformationen		
Artikel-Nummer	4028600	4028599
Verpackungseinheit	10,00 m ² /Rolle	10,00 m ² /Rolle

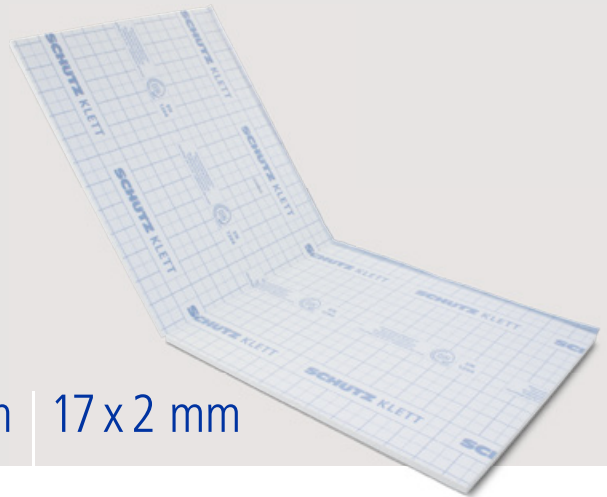
* nach DIN 4109-34: 2016-07 bei flächenbezogener Estrichmasse ≥ 120 kg/m²

Klettsystem Faltplatte

Für kinderleichte Verlegung.

Das Klettsystem ermöglicht eine schnelle und unkomplizierte Verlegung. Das hochwertige Deckschichtmaterial sorgt für maximalen Halt durch eine perfekte Verzahnung von Heizrohr und Systemdämmplatte. Eine Lagekorrektur der Rohre ist dabei jederzeit rückstandslos möglich.

Damit alle Rohre im richtigen Abstand und gerade liegen, bietet die Maßeinteilung auf der Dämmplatte eine einheitliche Orientierungshilfe.



Geeignet für Klett-Systemheizrohre

12 x 1,5 mm

14 x 2 mm

16 x 1,8 mm

17 x 2 mm

Technische Daten	
Typ EPS DEO 100/035 10 mm	
Wärmeleitwiderstand R_D	0,29 m ² K/W
Wärmeleitfähigkeit λ_D	0,034 W/mK (WLS 035)
Dynamische Steifigkeit	–
Trittschall-Verbesserungsmaß $\Delta L_{w,R}$	–
Brandverhalten RtF	E (EN 13501-1)
Plattenstärke	dn = 10 mm
Plattengröße	1.000 x 2.400 mm
Verpackungseinheit	1.000 x 1.200 x 240 mm
Max. Nutzlast	–
Max. Druckspannung bei 10 % Stauchung	100 kPa (nach EN 13163)
Verlegeart	zweilagig
Höhere Verkehrslast	ja
Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	4028618
Verpackungseinheit	28,8 m ² 12 Platten
VPE/Palette	230,4 m ²

Klettvlies

Schnelle und unkomplizierte Verlegung.

Das Heizrohr wird mittels eines Hakenbands auf einer Kunststoff- bzw. Faserdeckschicht befestigt. Hierbei sorgt die perfekte Verzahnung von Heizrohr und Systemdämmplatte für maximalen Halt. Damit alle Rohre im richtigen Abstand und gerade liegen, bietet die Maßeinteilung auf der Dämmplatte eine einheitliche Orientierungshilfe.

- » Hohe Verlegeleistung
- » Effiziente und saubere Ein-Mann-Installation
- » Geringer Kostenaufwand für die Installation
- » Maximale Haltekraft durch sichere Rohrfixierung



Geeignet für Klett-Systemheizrohre

12 x 1,5 mm | 14 x 2 mm | 16 x 1,8 mm | 17 x 2 mm



Technische Daten	Klettvlies 2 mm PER	Klettvlies 2 mm	Klettvlies PE-Schaum 6 mm
Material	Kunstfaser	Kunstfaser (Polyester)	Polyethylen-Schaumstoff
ÖNORM	–	–	–
Wärmeleitwiderstand R_D	–	–	–
Wärmeleitfähigkeit λ_D	–	–	–
Dynamische Steifigkeit	–	–	210 MN/m ³
Trittschall-Verbesserungsmaß $\Delta L_{w,R}$	–	–	13 dB (Prüfzeugnis)
Brandverhalten RtF	–	–	E (EN 13501-1)
Plattenstärke	dn = 2 mm	dn = 2 mm	dn = 6 mm
Abmessungen	1.000 x 500 mm	1.000 x 20.000 mm	1.000 x 20.000 mm
Max. Nutzlast	–	–	5 kPa (nach EN 13163)
Verlegeart	Verbundkonstruktion	mehrlagig	mehrlagig
Höhere Verkehrslast	nein	nein	ja
Selbstklebend	ja	ja	ja
Artikelinformationen			
Artikel-Nummer	5007206	5007204	3081924
Verpackungseinheit	20 m ² /Karton (40 Platten)	21,00 m ² /Rolle	20,00 m ² /Rolle

Erhältlich als VPE 50 m²/Rolle,
Artikel-Nr. 3107233

nicht selbstklebend

Artikel-Nummer

3099550

Fiberklett

Die Vorteile der Mineraldämmung.



Trittschallschutz

Lärm und störende Geräusche werden in erheblichem Maß reduziert.



Brandschutz

Mineraldämmung ist nicht entflammbar und trägt somit zum Brandschutz und zu mehr Sicherheit bei.



Ökologie

Mineralwolle besteht fast ausschließlich aus natürlichen mineralischen Rohstoffen und kann immer wieder recycelt werden.



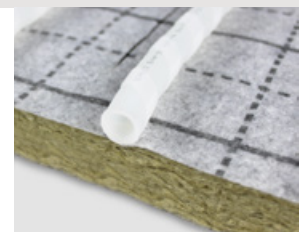
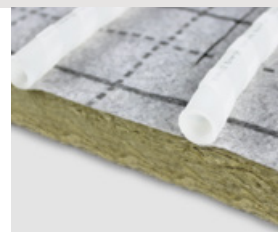
Langlebigkeit

Eine optimale Wärmedämmung minimiert Wärmeverluste und trägt zur Energieeffizienz bei.



Wärmeschutz

Der langlebige und robuste Dämmstoff erhält die volle Funktionsfähigkeit über einen langen Zeitraum.



Technische Daten	Klettvlies soft 10 mm	Fiberklett MW 30-3	Fiberklett MW 30-5
Material	Kunstfaser Verbundwerkstoff	Mineralwolle	Mineralwolle
ÖNORM	–	–	–
Wärmeleitwiderstand R_D	–	0,86 m ² K/W	0,85 m ² K/W
Wärmeleitfähigkeit λ_D	–	0,035 W/mK (WLS 035)	0,035 W/mK (WLS 035)
Dynamische Steifigkeit	–	SD 20 (≤ 19 MN/m ³)	SD 11 (≤ 11 MN/m ³)
Trittschall-Verbesserungsmaß $\Delta L_{w,R}$	bis zu 28 dB*	28 dB*	29 dB*
Brandverhalten RtF	–	A1 (EN 13501-1)**	A1 (EN 13501-1)**
Plattenstärke	dn = 10 mm	dL-c = 27 mm	dL-c = 25 mm
Abmessungen	1.250 x 8.000 mm	1.000 x 1.000 mm	1.000 x 1.000 mm
Max. Nutzlast	4 kPa (nach EN 13163)	5 kPa (nach EN 13163)	5 kPa (nach EN 13163)
Verlegeart	mehrlagig	einlagig	einlagig
Höhere Verkehrslast	nein	ja	ja
Selbstklebend	nein	nein	nein
Artikelinformationen			
Artikel-Nummer	5007205	5007203	5007202
Verpackungseinheit	10,00 m ² /Rolle	40 m ² /Palette (40 Platten)	40 m ² /Palette (40 Platten)

* nach DIN 4109-34: 2016-07 bei flächenbezogener Estrichmasse ≥ 120 kg/m²

** Angabe bezieht sich auf das Dämmmaterial Mineralwolle, Verbundprodukt nicht geprüft

Klettsystem

Systemkomponenten.

Verbindungsstreifen

Haken / Fugenband

Zur sicheren Verbindung der Klettplatten
(50 mm breit, 100 m auf der Rolle).

Montagehilfe

Türspreizer

Zur besseren Rohrführung
bei der Verlegung.



Artikelinformationen	Türspreizer	Haken/Fugenband
Artikel-Nummer	5005323	5005324
Verpackungseinheit	1 Stück	100 m/Rolle

PE-Schaum 6 mm

Dämmrolle

Zur Dämmung der Anbindeleitungen
(200 mm breit, 20 m auf der Rolle).



Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	3110353
Verpackungseinheit	20 m/Rolle 5 Rollen

System-Trockenbau

Einfach komfortabel!

Beim Trockenbausystem von SCHÜTZ werden die Heizrohre mittels Wärmeleitmodulen innerhalb der Wärmedämmung verlegt. Die Wärmeleitmodule sorgen dabei für eine gleichmäßige Wärmeverteilung¹.

Geeignet für duo-flex und tri-o-flex® Systemheizrohre
14x2 mm



¹ entsprechend Herstellerangaben Trockenestrich

System-Trockenbau

Einfach komfortabel!

- » Fußbodenheizungssystem einsetzbar im Alt-, Neu- und Fertigbau
- » Polystyrol- Hartschaumprofilplatte mit Schwalbenschwanzverbindung
- » Schnecken- oder mäanderförmige Verlegung
- » Wärmeleitmodule mit Sollbruchstellen
- » Für Trocken- und Nassestrichverlegung
- » Nettofläche: 0,66 m²

System-Richtwerte

VA in cm	Systemheizrohr ca. m/m ²	Wärmeleitmodule ca. m/m ²	System- gewicht	Montagezeit (Richtzeit) Gruppen – Minuten / m ²
11,5	8,7	7,4 (9,2 Stück)	6,6 kg/m ²	8,0
23,0	4,4	3,8 (4,7 Stück)	5,9 kg/m ²	6,5

Technische Daten

	Typ 30 (DEO)	Typ 25 (DEO)
ÖNORM	–	–
Wärmeleitwiderstand R _D	0,77 m ² K/W	0,57 m ² K/W
Wärmeleitfähigkeit λ _D	0,034 W/mK (WLS 035)	0,034 W/mK (WLS 035)
Brandverhalten RtF	E (EN 13501-1)	E (EN 13501-1)
Plattenstärke	dn = 30 mm	dn = 25 mm
Plattengröße	606 x 1.181 mm	606 x 1.181 mm
Verpackungseinheit	620 x 1.200 x 310 mm	620 x 1.200 x 310 mm
Max. Nutzlast Nassestrich	5 kPa (nach EN 13163)	5 kPa (nach EN 13163)
Max. Nutzlast Trockenstrich	2,0**/4,0*** kPa	2,0**/4,0*** kPa

Artikelinformationen

Artikel-Nummer	4003961	4003959
Verpackungseinheit	6,60 m ² 10 Platten	7,92 m ² 12 Platten
VPE/Palette	92,40 m ²	110,88 m ²

** max. Flächenlast für Fermacell 2E22, andere Trockenestriche gemäß Herstellerangaben

*** max. Flächenlast für Fermacell 2E22 + 10 mm Gipsfaserplatte, andere Trockenestriche gemäß Herstellerangaben

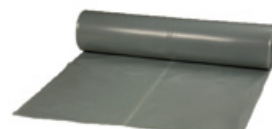
System-Trockenbau

Systemkomponenten.

Wärmeleitmodule mit Sollbruchstellen

Zum passgenauen Verlegen.

Dämmstoffdübel



Trennschutzfolie

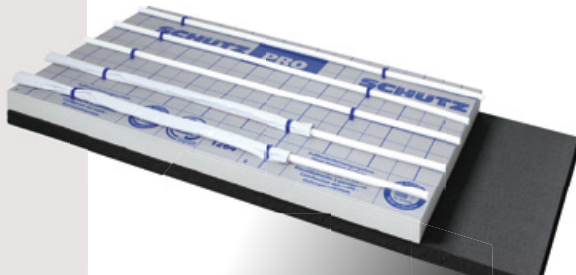
Aus Polyethylen, zum Schutz von Polystyrol-Dämmplatten beim Verlegen auf bituminösen oder weichmacherhaltigen Abdichtbahnen sowie als Schrenzlage.

Technische Daten	Dämmstoffdübel	Typ WLM 805	Trennschutzfolie
Tiefe der Rohrführung	–	14 mm	–
Breite	–	112 mm	–
Modullänge	–	805 mm	–
Durchmesser Dämmstoffteller	45 mm	–	–
Länge des Dübels l	85 mm	–	–
Bohrernennendurchmesser d_0	8 mm	–	–
Max. Dämmmaterialdicke t_{fix}	60 mm	–	–
Materialstärke	–	–	0,2 mm
Rollenlänge	–	–	50 m
Bahnbreite	–	–	4 m
Artikelinformationen			
Artikel-Nummer	5000230	3007120	1163388
Verpackungseinheit	250 Stück	30 Stück	200 m ² /Rolle

Dämmung der Anbindeleitungen

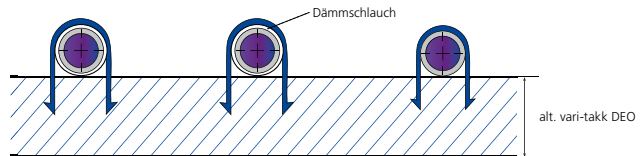
Systemkomponenten.

Lösung 1

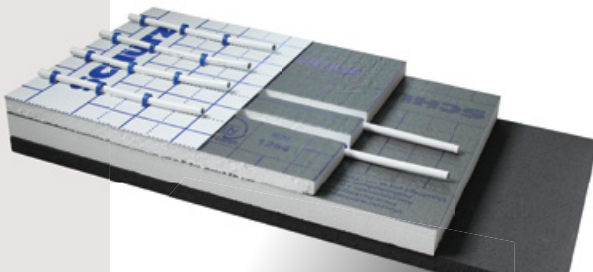


Zusätzliche Aufbauhöhe ca. 4 mm

Bestehend aus: beliebiger Systemplatte, Abdeckung der Anbindeleitungen mit Dämmschlauch (Seite 57)

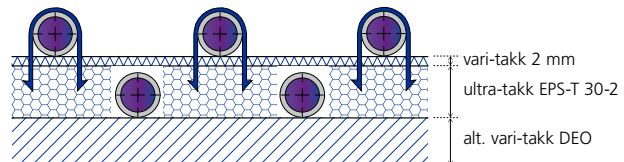


Lösung 2

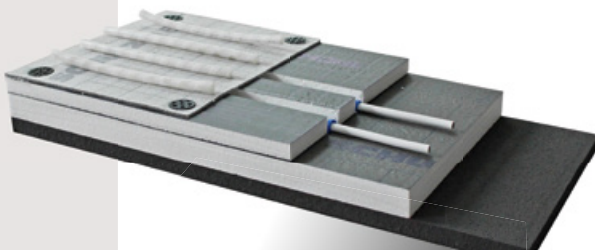


Zusätzliche Aufbauhöhe ca. 32 mm

Bestehend aus: beliebiger Systemplatte mit aufliegender vari-takk PRO 2 mm (Artikel-Nr. 4037731, Seite 32)

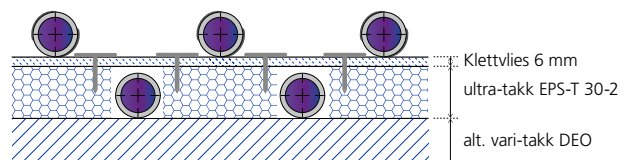


Lösung 3

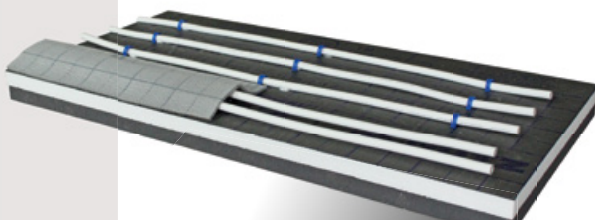


Zusätzliche Aufbauhöhe ca. 6 mm

Bestehend aus: beliebiger Systemplatte mit aufliegender Dämmrolle Klettvlies 6 mm, nicht selbstklebend (Artikel-Nr. 3099550, Seite 38)

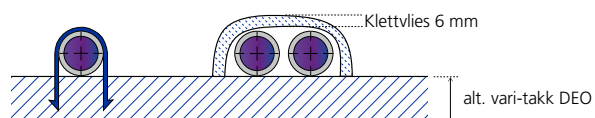


Lösung 4



Zusätzliche Aufbauhöhe ca. 6 mm

Bestehend aus: beliebiger Systemplatte, Abdeckung der Anbindeleitungen mit einem PE-Streifen 6 mm, Breite 200 mm (Artikel-Nr. 3110353, Seite 40)



Abhängig von der gewünschten Heizrohr-/Systemplattenkombination kann es erforderlich werden entstehende Hohlräume mit einer geeigneten Schüttung auszugleichen.

Bei den Lösungen 2 und 3 sind ggf. Ausgleichsschichten gemäß DIN 18560-2 vorzusehen!

Fußbodenaufbau von Flächenheizungen

Nach DIN EN 1264-4.

Die EnEV gibt Planern und Architekten mehr Freiheiten. Der vorgegebene Primärenergiebedarf eines Gebäudes kann wahlweise durch gute Dämmung oder innovative Anlagentechnik erbracht werden. Um diesen Spielraum optimal zu nutzen sowie Bau- und Betriebskosten zu sparen, muss die Gebäudetechnik künftig von Anfang an in die Gebäudeplanung einbezogen werden. Die unten dargestellten Aufbauhöhen geben die Mindestanforderungen der DIN EN 1264 „Fußbodenheizung“ wieder.

Aufgrund der nationalen EnEV können an den Umfassungsflächen des Gebäudes höhere Wärmeleitwiderstände gefordert werden. Diese sind beim Bauvorlageberechtigten zu erfragen.

Mindest-Wärmeleitwiderstände ($\text{m}^2 \text{ K/W}$) der Dämmschichten unter der Fußbodenheizung:

Darunter liegender beheizter Raum	Unbeheizter oder in Abständen beheizter darunter liegender Raum oder direkt auf dem Erdreich*	Darunter liegende Außenluft		
		Auslegungsaußentemperatur $T_d \geq 0^\circ \text{C}$	Auslegungsaußentemperatur $0^\circ \text{C} > T_d \geq -5^\circ \text{C}$	Auslegungsaußentemperatur $-5^\circ \text{C} > T_d \geq -15^\circ \text{C}$
0,75 $\text{m}^2 \text{ K/W}$	1,25 $\text{m}^2 \text{ K/W}$	1,25 $\text{m}^2 \text{ K/W}$	1,50 $\text{m}^2 \text{ K/W}$	2,00 $\text{m}^2 \text{ K/W}$

Diese Werte gelten im Neubau mit normalen Innentemperaturen, das heißt für solche Gebäude, die nach ihrem Verwendungszweck auf eine Innentemperatur von 19°C und mehr, in einem Zeitraum von jährlich mehr als 4 Monaten beheizt werden.

Aufbauhöhen** der SCHÜTZ Fußbodenheizung als Tackersystem am Beispiel quadro-takk PRO EPS-T 30-2 oder als Nockensystem EPS-T 30-2:

	Darunter liegender beheizter Raum	Unbeheizter oder in Abständen beheizter darunter liegender Raum oder direkt auf dem Erdreich*	Darunter liegende Außenluft Auslegungsaußentemperatur $T_d \geq -15^\circ \text{C}$
Tackersystem quadro-takk PRO EPS-T 30-2	93 mm einlagig	113 mm Zusatzdämmung EPS 035 DEO, 20 mm	143 mm Zusatzdämmung EPS 035 DEO, 50 mm
Nockensystem EPS-T 30-2	93 mm einlagig	113 mm Zusatzdämmung EPS 035 DEO, 20 mm	143 mm Zusatzdämmung EPS 035 DEO, 50 mm

Gemäß EnEV darf im Sanierungsfall der Fußbodenaufbau mit der höchstmöglichen Dämmschichtdicke der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,035 \text{ W/mK}$ ausgeführt werden, um die Türhöhen nicht anpassen zu müssen.

* Bei einem Grundwasserspiegel $\leq 5 \text{ m}$ sollte dieser Wert erhöht werden.

** Die Höhenangaben der Aufbauvarianten beziehen sich auf Rohdecke bis Oberkante Estrich (ohne Oberbelag, Rohrüberdeckung 45 mm).

Industrieflächenheizung

Jeder Belastung gewachsen.

Die SCHÜTZ Industrieflächenheizung eignet sich besonders zum Heizen und Kühlen großflächiger Industriegebäude wie zum Beispiel Produktionsstätten, Lagerhallen und Werkstätten bis hin zu großen Flugzeughallen. Der Einbau der Flächenheizung erfolgt bereits in der Bodenplatte. Hierbei werden die Heizrohre je nach statischer Vorgabe an der unteren Bewehrungsmatte befestigt.



Geeignet für Systemheizrohr

20 x 2,0 mm | 25 x 2,3 mm

Industrieverteiler

Edelstahlverteiler DN 50 aus Spezialprofil mit Überwurfmutter G 2 flach dichtend, entspricht DIN EN 1264-4. Heizkreisanschlüsse G $\frac{3}{4}$ Außengewinde mit Innenkonus nach DIN EN 16313, passend für Klemmverschraubung. Vorlauf mit Regulierventilen, Rücklauf mit Thermostatventil-Einsätzen und Schutzkappen. Heizkreisabstand 80 mm, Handentlüfter G $\frac{1}{2}$, Füll- und Entleerungshahn G $\frac{1}{2}$.

Bis zu 24 Heizkreisen zusammenführbar.



Artikelinfos	2 Heizkreise	3 Heizkreise	4 Heizkreise	5 Heizkreise	6 Heizkreise	7 Heizkreise	8 Heizkreise
Artikel-Nummer	5007094	5007095	5007096	5007097	5007098	5007099	5007100
Verpackungseinheit	1 Stück	1 Stück	1 Stück	1 Stück	1 Stück	1 Stück	1 Stück
Länge	298 mm	378 mm	458 mm	538 mm	618 mm	698 mm	778 mm

Artikelinfos	9 Heizkreise	10 Heizkreise	11 Heizkreise	12 Heizkreise
Artikel-Nummer	5007101	5007102	5007103	5007104
Verpackungseinheit	1 Stück	1 Stück	1 Stück	1 Stück
Länge	858 mm	938 mm	1018 mm	1098 mm

- » Industrieflächenheizung mit Heizrohren in der Bodenplatte ohne separate Estrichlage
- » Rohrträgermatten auf Anfrage erhältlich

- » Bodenaufbau mit unterer und oberer Bewehrung nach bauseitiger Ausführung für Industrieböden mit hohen Lastansprüchen
- » Die Drahtbindemaschine (Art. Nr. 5006300) finden Sie auf Seite 55

System-Richtwerte

VA in cm	Systemheizrohr ca. m/m ²	Heizrohrhalter ca. Stück	Montagezeit (Richtzeit) Gruppen – Minuten/m ²
10,0	8,8	36,0	12,0
15,0	5,8	24,0	10,5
20,0	4,6	19,0	9,0
25,0	3,7	15,0	7,5
30,0	3,1	13,0	6,0
35,0	2,7	11,0	4,0
40,0	2,3	10,0	3,0



Artikelinformationen

	Wandkonsole	Einzelhalter	Kugelhahnset	Rohrbinder
Artikel-Nummer	5007071	5007072	5007073	1163078
Verpackungseinheit	1 Paar	2 Paar	1 Stück	100 Stück

Systemheizrohre

Systemkomponenten.

5-Schicht-Kunststoff-Sicherheitsheizrohr duo-flex PE-Xa

Nach DIN EN 15875, sauerstoffdiffusionsdicht
nach DIN 4726 aus vernetztem Polyethylen
PE-Xa (peroxydisch vernetzt).



Technische Daten	duo-flex PE-Xa
Max. Betriebstemperatur	95 °C
Max. Betriebsdruck	6 bar
Biegeradius	5 x d
Längenausdehnungskoeffizient	$1,4 \times 10^{-4} \text{ K}^{-1}$

Die nach den relevanten Normen zu dem jeweiligen Betriebsdruck zulässigen Dauertemperaturen entnehmen Sie bitte der Technischen Information.

Rohrbezeichnung	Rohrbundabmessungen (A x B x C*)	Artikel-Nummer	Verpackungseinheit	Verpackungseinheit/Palette
12 x 1,5 mm duo-flex PE-Xa (R50®)	780 x 440 x 80	3028210	120 m/Rolle	2.040 m
	780 x 440 x 150	3028213	240 m/Rolle	2.400 m
	780 x 440 x 370	3028215	600 m/Rolle	2.400 m
14 x 2,0 mm duo-flex PE-Xa	780 x 440 x 80	3006737	120 m/Rolle	2.040 m
	780 x 440 x 150	3006738	240 m/Rolle	2.400 m
	780 x 440 x 370	3006739	600 m/Rolle	2.400 m
16 x 2,0 mm duo-flex PE-Xa	780 x 440 x 110	3002647	120 m/Rolle	2.040 m
	780 x 440 x 200	3002652	240 m/Rolle	2.400 m
	780 x 440 x 480	3002654	600 m/Rolle	2.400 m
17 x 2,0 mm duo-flex PE-Xa	780 x 440 x 110	3002655	120 m/Rolle	2.040 m
	780 x 440 x 210	3002656	240 m/Rolle	2.400 m
	780 x 440 x 500	3002660	600 m/Rolle	2.400 m
20 x 2,0 mm duo-flex PE-Xa	780 x 440 x 160	3006778	120 m/Rolle	1.440 m
	900 x 440 x 500	3006780	600 m/Rolle	1.800 m
25 x 2,3 mm duo-flex PE-Xa	795 x 440 x 370	3050211	200 m/Rolle	800 m
	810 x 440 x 510	3084825	300 m/Rolle	900 m

* Fertigungstoleranz ca. 2 cm bei den Rohrbundabmessungen Rollengrößen sind ausgelegt auf unsere Rohrabroller

Metallverbund-Sicherheitsheizrohr tri-o-flex®

Diffusionsdichtes Metallverbundrohr, PE/AL/PE, sauerstoffdiffusionsdicht



Unvernetztes Kunststoffheizrohr duo-flex PE-RT

Nach DIN 16833, sauerstoffdiffusionsdicht nach DIN 4726 aus unvernetztem Polyethylen PE-RT



5-Schicht-Kunststoff-Sicherheitsheizrohr duo-flex Klett PE-Xa

Nach DIN EN 15875, sauerstoffdiffusionsdicht nach DIN 4726 aus vernetztem Polyethylen PE-Xa (peroxydisch vernetzt)



Technische Daten	tri-o-flex®	duo-flex PE-RT	duo-flex Klett
Max. Betriebstemperatur	95 °C	95 °C	95 °C
Max. Betriebsdruck	6 bar	6 bar	6 bar
Biegeradius	3 x d/5 x d mit/ohne Biegehilfe	5 x d	5 x d
Längenausdehnungskoeffizient	2,3 x 10 ⁻⁵ K ⁻¹	1,5 x 10 ⁻⁴ K ⁻¹	1,4 x 10 ⁻⁴ K ⁻¹

Die nach den relevanten Normen zu dem jeweiligen Betriebsdruck zulässigen Dauertemperaturen entnehmen Sie bitte der Technischen Information.

Rohrbezeichnung	Rohrbundabmessungen (A x B x C*)	Artikel-Nummer	Verpackungseinheit	Verpackungseinheit/Palette
14 x 2,0 mm tri-o-flex®	780 x 500 x 150	3002687	200 m/Rolle	2.400 m
	780 x 450 x 310	3039264	500 m/Rolle	2.500 m
16 x 2,0 mm tri-o-flex®	780 x 450 x 150	3002688	200 m/Rolle	2.400 m
	780 x 450 x 500	3008496	500 m/Rolle	1.500 m
14 x 2,0 mm duo-flex PE-RT	780 x 440 x 370	3143435	600 m/Rolle	2.400 m
16 x 2,0 mm duo-flex PE-RT	780 x 440 x 470	1157876	600 m/Rolle	2.400 m
17 x 2,0 mm duo-flex PE-RT	780 x 440 x 500	1157701	600 m/Rolle	2.400 m
20 x 2,0 mm duo-flex PE-RT	800 x 440 x 510	4054236	400 m/Rolle	1.600 m
12 x 1,5 mm duo-flex PE-Xa (Klett)	800 x 440 x 100	3133553	120 m/Rolle	2.040 m
	800 x 440 x 180	3133555	240 m/Rolle	2.400 m
	800 x 440 x 400	3133556	600 m/Rolle	2.400 m
	800 x 440 x 100	3133557	120 m/Rolle	2.040 m
14 x 2,0 mm duo-flex PE-Xa (Klett)	800 x 440 x 180	3073983	240 m/Rolle	2.400 m
	800 x 440 x 410	3073994	600 m/Rolle	2.400 m
	800 x 440 x 130	3074000	120 m/Rolle	1.800 m
16 x 1,8 mm duo-flex PE-Xa (Klett)	800 x 440 x 230	3133558	240 m/Rolle	2.400 m
	800 x 440 x 600	3074001	600 m/Rolle	2.400 m
	800 x 440 x 150	3133559	120 m/Rolle	1.800 m
17 x 2,0 mm duo-flex PE-Xa (Klett)	800 x 440 x 250	3074002	240 m/Rolle	1.920 m
	800 x 440 x 600	3074003	600 m/Rolle	2.400 m

Andere Durchmesser / Rohrbundlängen gerne auf Anfrage!

* A = Außendurchmesser, B = Kerndurchmesser, C = Breite

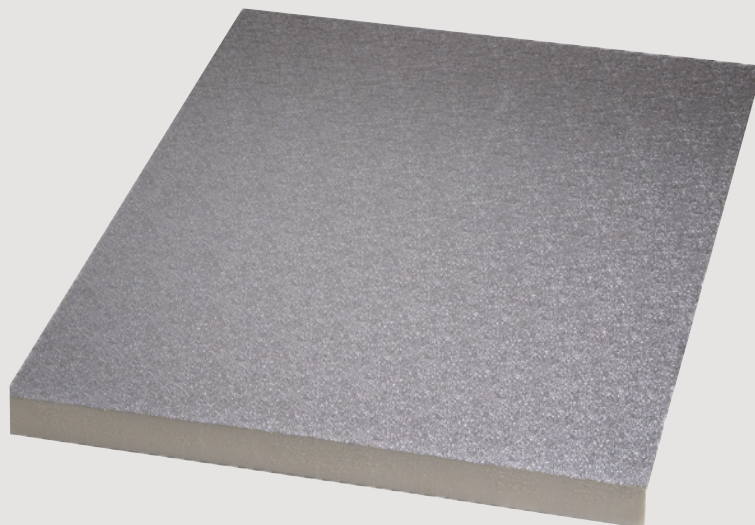
Zusatz-Wärmedämmung

PUR und EPS.

Zusatz-Wärmedämmung

PUR E

Wärmedämmung aus Polyurethan-Hartschaum PUR 023 DEO dh nach EN 13165, güteüberwacht, mit oberer und unterer Alu-Deckschicht, Kante stumpf, Brandverhalten nach E (EN 13501-1)



Technische Daten	PUR E Typ E20*	PUR E Typ E30*	PUR E Typ E40*	PUR E Typ E52*
Nennwert (Wärmedurchlasswiderstand)	$R_D = 0,91 \text{ m}^2 \text{ K/W}$	$R_D = 1,36 \text{ m}^2 \text{ K/W}$	$R_D = 1,82 \text{ m}^2 \text{ K/W}$	$R_D = 2,36 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
Wärmeleitfähigkeit λ_D	0,022 W/mK (WLS 023)	0,022 W/mK (WLS 023)	0,022 W/mK (WLS 023)	0,022 W/mK (WLS 023)
Plattenstärke	dn = 20 mm	dn = 30 mm	dn = 40 mm	dn = 52 mm
Plattengröße	1.200 x 600 mm	1.200 x 600 mm	1.200 x 600 mm	1.200 x 600 mm
Max. Druckspannung bei 10 % Stauchung	100 kPa (nach EN 13165)	100 kPa (nach EN 13165)	100 kPa (nach EN 13165)	100 kPa (nach EN 13165)
Artikelinformationen				
Artikel-Nummer	5004092	5004093	5004094	5004095
Verpackungseinheit	18,00 m ²	11,52 m ²	8,64 m ²	7,20 m ²
VPE/Palette	180 m ²	115,20 m ²	86,40 m ²	72,00 m ²

* Die Lieferung dieser Artikel ist abhängig von der jeweiligen Verfügbarkeit.

Zusatz-Wärmedämmung

EPS DEO

Wärmedämmung aus expandiertem Polystyrol-Hartschaum EPS DEO 100/035 nach EN 13163, güteüberwacht, Kante stumpf, Brandverhalten nach E (EN 13501-1)



Technische Daten	EPS DEO Typ 20	EPS DEO Typ 30	EPS DEO Typ 40	EPS DEO Typ 50	EPS DEO Typ 60
Nennwert (Wärmedurchlasswiderstand)	$R_D=0,59 \text{ m}^2 \text{ K/W}$	$R_D=0,88 \text{ m}^2 \text{ K/W}$	$R_D=1,18 \text{ m}^2 \text{ K/W}$	$R_D=1,47 \text{ m}^2 \text{ K/W}$	$R_D=1,76 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
Wärmeleitfähigkeit λ_D	0,034 W/mK (WLS 035)	0,034 W/mK (WLS 035)	0,034 W/mK (WLS 035)	0,034 W/mK (WLS 035)	0,034 W/mK (WLS 035)
Plattenstärke	dn = 20 mm	dn = 30 mm	dn = 40 mm	dn = 50 mm	dn = 60 mm
Plattengröße	1.000 x 500 mm	1.000 x 500 mm	1.000 x 500 mm	1.000 x 500 mm	1.000 x 500 mm
Max. Druckspannung bei 10 % Stauchung	100 kPa (nach EN 13163)	100 kPa (nach EN 13163)	100 kPa (nach EN 13163)	100 kPa (nach EN 13163)	100 kPa (nach EN 13163)
Artikelinformationen					
Artikel-Nummer	4001190	4001191	4005650	4005651	4005652
Verpackungseinheit	12,00 m ²	8,00 m ²	6,00 m ²	5,00 m ²	4,00 m ²
VPE/Palette	120,00 m ²	80,00 m ²	60,00 m ²	50,00 m ²	40,00 m ²

* maximale Nutzlast nach EN 13163

** bei Estrich nach DIN 4109-34: 2016-07 Teil 2 mit $m' \geq 120 \text{ kg/m}^2$

Randdämmstreifen

Aus PE-Schaum.

Randdämmstreifen Typ PE-F

Für Zement- und Fließestriche bei
Tackerplatten sowie Trockenbauplatten
aus geschlossenzelligem Polyethylenschaum,
mit seitlich angeschweißter Folienschürze und
vorbereiteter Abreißschlitzung,
nach DIN 18560.



Randdämmstreifen

Rücken selbstklebend (Typ PE-B)

Für Zement- und Fließestriche und
alle Systemplatten aus geschlossen-
zelligem Polyethylenschaum, mit
seitlich angeschweißter extrabreiter
Folienschürze und vorbereiteter
Abreißschlitzung, nach DIN 18560.



Artikelinformationen	Typ PE-F		Typ PE-B	
Artikel-Nummer	1163310	1163272	5000752	5004102
Maße (Höhe x Stärke)	160 x 8 mm	180 x 10 mm	160 x 8 mm	160 x 10 mm
Verpackungseinheit (Rolle à 25 m)	100 m	100 m	100 m	100 m

Randdämmstreifen Renovierung (Typ PE-B)

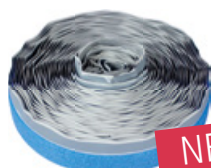
Für Zement- und Fließestrich und **alle Dünnschichtsysteme**, mit seitlich angeschweißter extrabreiter Folienschürze und **zusätzlichem Klebestreifen am Ende der Folienschürze**, selbstklebendem Rücken und vorbereiteter Abreißschlitzung, nach DIN 18560.



Artikelinformationen	Typ Renovierung
Artikel-Nummer	5007070
Maße (Höhe x Stärke)	100 x 10 mm
Verpackungseinheit	100 m (Rolle à 25 m)

Randdämmstreifen Mini (TYP PE-B)

Für Spachtel- und Ausgleichsmassen und besonders niedrige Aufbauten bzw. **Dünnschichtsysteme** wie **Klettvlies PER**, aus geschlossenzelligem Polyethylenschaum, mit Folienfuß, nach DIN 18560.



Typ Mini
5008227
50 x 5 mm
100 m (Rolle à 25 m)

Randdämmstreifen Fiberklett MW

Nicht brennbarer Randdämmstreifen **aus Mineralwolle** WLG 035, für Zement- und Fließestrich und alle Fiberklett MW Systemplatten, mit aufgenähtem Folienflansch, gemäß DIN 18560.



Typ Fiberklett MW
5007208
150 x 13 mm
30 m / Karton 1 m pro Streifen

Werkzeuge

Für ein professionelles Ergebnis.

Für Gittermattenclipse

Setzstock

Zum Setzen der Heizrohrhalter (Art.-Nr. 5001513) auf Gittermatten mit 3 mm Stärke.



Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	3030265
Verpackungseinheit	1 Stück

Ø 14 bis 32 mm

Rohrschneidezange

Zum gratfreien, rechtwinkligen Ablängen der Heizrohre.



Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	1180258
Verpackungseinheit	1 Stück

14, 16, 17, 18 und 20 x 2 mm

Kalibrierer mit Entgrater

Grundkörper als Kunststoffblock mit aufgesetztem Kalibrier- und Entgraterstützen für verschiedene Rohrdimensionen.



Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	1180215
Verpackungseinheit	1 Stück

Für Dehnfugenprofil

Ausklinkzange



Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	5005339
Verpackungseinheit	1 Stück

14, 16, 17, 20 und 25 mm

Pressbacke (Kontur TH)



Artikelinformationen	14 mm	16 mm	17 mm	20 mm	25 mm
Artikel-Nummer	1179969	1179977	1263161	1179993	5003632
Verpackungseinheit	1 Stück	1 Stück	1 Stück	1 Stück	1 Stück

„Orion“ Rohrabroller

Geeignet für duo-flex und tri-o-flex® Heizrohre, zum verschnittfreien Verlegen, zerlegbar.



Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	3007086
Verpackungseinheit	1 Stück

Faltbarer Rohrabroller

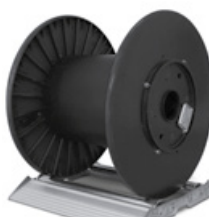
Geeignet für duo-flex und tri-o-flex® Heizrohre, komplett.
Platzbedarf gefaltet: 180 x 180 x 750 mm
Platzbedarf entfaltet: 850 x 850 x 750 mm
Traglast: Max. 80 kg



Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	3065783
Verpackungseinheit	1 Stück

Trommel Rohrabroller

Geeignet für duo-flex und tri-o-flex® Heizrohre, zum verschnittfreien Verlegen.
Geeignet für Rohrbundabmessungen 120, 240 und 600 m.



Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	3034818
Verpackungseinheit	1 Stück

Für Klebeband bis 50 mm Breite Handabroller



Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	1163787
Verpackungseinheit	1 Stück

Handliche Drahtbindemaschine mit Zubehör

Kann gegen Gebühr auch ausgeliehen werden, bitte anfragen.



Artikelinformationen	Drahtbindemaschine	Handgriff	Bindendraht 100 m
Artikel-Nummer	5006300	5006301	5006302
Verpackungseinheit	1 Stück	1 Stück	1 Stück

Pro Meter Rohr wird 1,5 m Bindendraht benötigt.

Zubehör

Allgemein.

Selbstklebendes Dehnfugenprofil

2.000 x 10 x 80 mm



Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	5001371
Verpackungseinheit	20 m

Rollenlänge 66 m, 50 mm breit Klebeband

Zum Abdichten von Dämmflächenfugen, gegen Estricheintritt, weiß mit Aufdruck SCHÜTZ, leise abrollend.



Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	7001670
Verpackungseinheit	6 Stück

Kunststoff Clipschienen

Zur sicheren Befestigung von Heizrohren, Rasterabstand 50 mm, Schienenlänge 2 m.



Artikelinformationen	12 mm Heizrohr (R50®)	14 mm Heizrohr	16 & 17 mm Heizrohr	20 mm Heizrohr
Artikel-Nummer	5002271	5001182	1163418	1163477
Verpackungseinheit	8 m	8 m	8 m	8 m

Für Gittermatten mit 3 mm Stärke Heizrohrhalter

Zur Befestigung der SCHÜTZ duo-flex Systemheizrohre 16 x 2 mm und 17 x 2 mm auf der System-Rohrträgermatte mit Setzstock (Art.-Nr. 3030265).
Gittermatten auf Anfrage erhältlich.



Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	5001513
Verpackungseinheit	500 Stück
Verpackungseinheit/Karton	12.500 Stück

Ø 35 x 30 mm Befestigungstellerdübel

Zur Befestigung von Clipschienen auf Wärme-Dämmplatten.



Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	1163027
Verpackungseinheit	50 Stück

Bei Feuchtigkeitsmessungen Messstellen-Markierung

Zur Markierung einer Feuchtigkeitsmessstelle.
Bedarf min. 3 Messstellen pro 200 m²
bzw. je Wohnung.



Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	5002600
Verpackungseinheit	1 Stück

25/20, längsgeschlitzt Schutzrohr

Für Heizrohrdurchführungen
in Bewegungsfugen.



Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	1163000
Verpackungseinheit	20 Stück á 300 mm

Für Anbindeleitungen Dämmschlauch

Vlies-Schlauch zur Wärmedämmung von
Anbindeleitungen, Dämmdicke 4 mm.



Technische Daten	NEU	NEU	NEU
Rohrdurchmesser	17 mm Ø	20 mm Ø	25 mm Ø
Innendurchmesser	18 mm Ø	22 mm Ø	28 mm Ø
Außendurchmesser	26 mm Ø	30 mm Ø	36 mm Ø
Artikelinformationen			
Artikel-Nummer	5008031	5008084	5008085
Verpackungseinheit	1 Bund á 10 m	1 Bund á 10 m	1 Bund á 10 m

25/20, längsgeschlitzt Schutzrohr

Für Heizrohrdurchführungen in Bewegungsfugen



Artikelinformationen	17 mm Ø	20/25 mm Ø
Artikel-Nummer	5006190	5008079
Verpackungseinheit	1 Rolle á 50 m	1 Rolle á 50 m

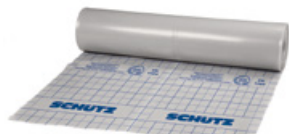
Zubehör

Allgemein.

Mit SCHÜTZ Raster-Aufdruck

Trennschutzfolie

Aus Polyethylen 0,2 mm, zum Schutz von Polystyrol-Dämmplatten beim Verlegen auf bituminösen oder weichmacherhaltigen Abdichtbahnen sowie als Schrenzlage, Rollenlänge 51 m, Bahnbreite 1 m (Folie ohne Aufdruck siehe S. 45).



Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	5004385
Verpackungseinheit	51 m ² /Rolle

PE 3/300

Feuchtigkeitssperre

Gegen aufsteigende Feuchtigkeit mit integriertem Dichtrand, Rollenlänge 40 m, Bahnbreite 1,25 m (nicht für drückendes Wasser).



Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	5000909
Verpackungseinheit	50 m ² /Rolle

Reststücke

Dichtband für Feuchtigkeitssperre

Rollenlänge 15 m, Bahnbreite 2 cm.

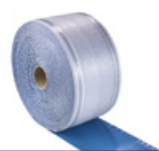


Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	5000908
Verpackungseinheit	8 Rollen

R 300

Systemanschlussstreifen für Feuchtigkeitssperre

Als Verbindungsstreifen zwischen Mauerwerkssperrbahn und Feuchtigkeitssperre, Rollenlänge 25 m, 20 cm breit. Bedarf: ca. 1 m²/m² Feuchtigkeitssperre



Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	5000907
Verpackungseinheit	5 Rollen

Für Feuchtigkeitssperre

Bitumen Dicht- und Klebstoff



Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	5002254
Verpackungseinheit	1 Stück

Zubehör

Allgemein.

230V

NEU

Nutenschneidgerät mit Zubehör

Zum Schneiden von Rohrführungen in EPS-Dämmungen.



Artikelinformationen	Nutenschneidgerät	Schneidspitze Ø 14 mm	Schneidspitze Ø 16 mm
Artikel-Nummer	5007131	5007132	5007947
Verpackungseinheit	1 Stück	1 Stück	1 Stück

Estrichzusatzmittel*

W 200 S

Zur Erhöhung der Estrichgüte durch höhere Plastifizierung und Verbesserung des Wasser-rückhaltevermögens von Heiz-Zementestrichen (nicht für Fließ- und Anhydritestriche).

Mindestestrichüberdeckung: 30 mm bei 1,5 kN/m² bzw. 45 mm bei 5 kN/m² im Zusammenhang mit der Dämmung/Systemplatte für 5 kN/m². Verbrauch bei 7 cm Estrichstärke ca. 0,2 l/m². Abbindezeit 21 Tage.



Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	1163493
Verpackungseinheit	10 kg

* Der exakte Bedarf hängt von der Zusammensetzung des Estrichs ab. Bitte berechnen Sie die exakte Zusatzmittelzugabe gemäß den Verarbeitungsrichtlinien auf der Verpackung. Eine Rückgabe ist nicht möglich.

Dynamischer Heizkreisverteiler

Verteiler mit automatischer Durchflussregelung.

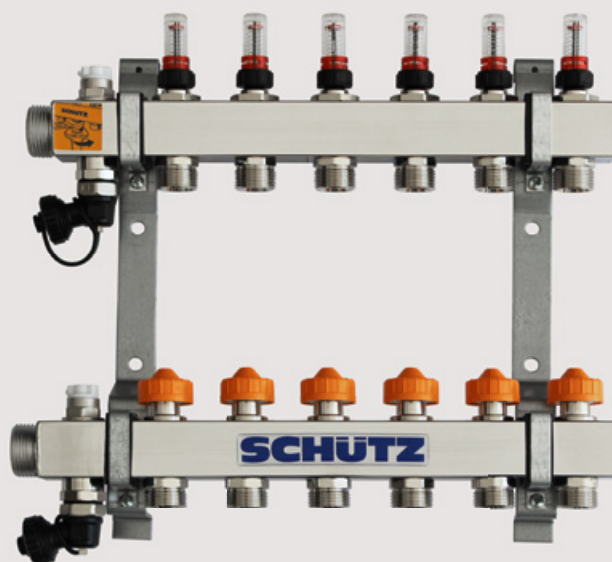
Der Durchfluss der einzelnen Heizkreise wird bei dem selbstregulierenden Heizkreisverteiler anhand einer Skala eingestellt. Dadurch ist der hydraulische Abgleich mit einem Dreh erledigt. Der eingestellte Durchfluss wird kontinuierlich angepasst.

D. h. bei einem Überangebot, z. B. aufgrund schließender Nachbarkreise, regelt der selbstregulierende Heizkreisverteiler den Durchfluss automatisch auf den eingestellten Wert. Die Regelkartusche sorgt stetig für einen konstanten Durchfluss.

Selbstregulierende Heizkreisverteiler sind dadurch eine zeit- und kostensparende Lösung, auch bei der Inbetriebnahme.



Für Flächenheiz- und Kühlsysteme, Verteilerstämme aus Edelstahl, montagefreundliche, flachdichtende Anschlusstechnik, Verteiler mit einseitigem 1" Außengewinde für Systemanschluss, wahlweise rechts/links oder wechselseitig, Entleerungs- und Entlüftungsarmatur in den Verteilerstämmen integriert.



Aus Edelstahl

Dynamischer Heizkreisverteiler Typ 90-3

Bestehend aus:

- » Vorlaufverteiler DN 25 mit integrierten, absperrbaren Durchflussanzeigern 0,1 - 5 l/min
- » Rücklaufsammler DN 25 mit integrierten, absperrbaren selbstregulierenden Feinventilen für Heizmittelstromeinstellung, Handrad-Schutzkappe und Adaptergewinde für Stellantriebsmontage
- » Klemmverbinder $\frac{3}{4}$ " für Heizrohranschlüsse müssen separat bestellt werden. Die Konsolen für die Verteiler sind in den Verteilerschränken bereits montagefertig enthalten, lediglich bei Wandmontage sind die Konsolen separat zu bestellen.
- » Bezeichnungsschilder enthalten

Artikelinformation	2 Heizkreise	3 Heizkreise	4 Heizkreise	5 Heizkreise	6 Heizkreise	7 Heizkreise	8 Heizkreise
Artikel-Nummer	4037250	4037251	4037252	4037253	4037254	4037255	4037256
Verpackungseinheit	1 Stück	1 Stück	1 Stück	1 Stück	1 Stück	1 Stück	1 Stück
Länge	170 mm	220 mm	270 mm	320 mm	370 mm	420 mm	470 mm

Artikelinformation	9 Heizkreise	10 Heizkreise	11 Heizkreise	12 Heizkreise
Artikel-Nummer	4037257	4037258	4037259	4037260
Verpackungseinheit	1 Stück	1 Stück	1 Stück	1 Stück
Länge	520 mm	570 mm	620 mm	670 mm



*Bitte disponieren Sie zu diesem Verteiler den varimatic Stellantrieb Smart Drive (230 V Art. Nr. 5005121, 24 V Art. Nr. 5005909), siehe Seite 82.

Heizkreisverteiler

Anschlusstechnik mit Komfort.

Für Flächenheiz- und Kühlsysteme, Verteilerstämme aus Edelstahl, montagefreundliche, flachdichtende Anschlusstechnik, Verteiler mit einseitigem 1" Außengewinde für Systemanschluss, wahlweise rechts/links oder wechselseitig, Entleerungs- und Entlüftungsarmatur in den Verteilerstämmen integriert.



Aus Edelstahl

Verteiler Typ Komfort 90-3

Bestehend aus:

- » Vorlaufverteiler DN 25 mit integrierten, absperrbaren Durchflussanzeigern 0,1 - 5 l/min
- » Rücklaufsammler DN 25 mit integrierten, absperrbaren Feinventilen für Heizmittelstrom-einstellung, Handrad-Schutzkappe und Adaptergewinde für Stellantriebmontage
- » Kugelhähne sind nicht enthalten und müssen separat bestellt werden
- » Klemmverbinder $\frac{3}{4}$ " für Heizrohranschlüsse müssen separat bestellt werden. Die Konsolen für die Verteiler sind in den Verteilerschränken bereits montagefertig enthalten, lediglich bei Wandmontage sind die Konsolen separat zu bestellen.
- » Bezeichnungsschilder enthalten

Artikelinfo	2 Heizkreise	3 Heizkreise	4 Heizkreise	5 Heizkreise	6 Heizkreise	7 Heizkreise	8 Heizkreise
Artikel-Nummer	3053410	3053411	3053412	3053413	3053414	3053415	3053416
Verpackungseinheit	1 Stück	1 Stück	1 Stück	1 Stück	1 Stück	1 Stück	1 Stück
Länge	170 mm	220 mm	270 mm	320 mm	370 mm	420 mm	470 mm

Artikelinfo	9 Heizkreise	10 Heizkreise	11 Heizkreise	12 Heizkreise	13 Heizkreise	14 Heizkreise
Artikel-Nummer	3053417	3053418	3053419	3053420	3053421	3053422
Verpackungseinheit	1 Stück	1 Stück	1 Stück	1 Stück	1 Stück	1 Stück
Länge	520 mm	570 mm	620 mm	670 mm	720 mm	770 mm

Zubehör

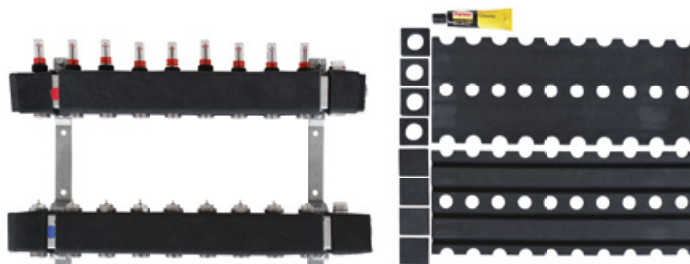
Heizkreisverteiler.

Für Verteiler

Dämmung

Set zum Zuschneiden, je ein Stück für Vor- und Rücklauf, für bis zu 9 Heizkreise.

Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	4041541
Verpackungseinheit	1 Stück



Automatischer

Schwimmer-Schnellentlüfter

3/8" zum Anschluss an SCHÜTZ Heizkreisverteiler.

Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	3103804
Verpackungseinheit	1 Stück



Vernickeltes

Einbauset für Wärmemengenzähler

Montagefertige, kompakte Ausführung, Einbaumöglichkeit für Wärmemengenzähler G 3/4"/1".

- Baulänge 110 mm → G 3/4"
- Baulänge 130 mm → G 1", plumbierbare Überwurfmutter für Wärmemengenzähler, für direkt tauchende Fühler (M10x1) im Vor- und Rücklauf mit 3 Stück Kugelhahn
- Passstück enthalten



Artikelinformationen	Einbau senkrecht		Einbau waagrecht	
	3/4"	1"	3/4"	1"
Artikel-Nummer	5006582	5006580	5006583	5006581
Verpackungseinheit	1 Stück	1 Stück	1 Stück	1 Stück

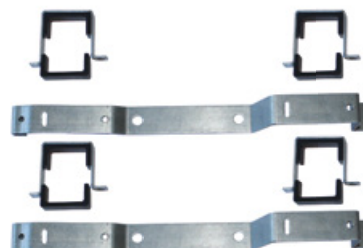
Zubehör

Heizkreisverteiler.

Für Verteiler

Konsolenset

Aus verzinktem Flachstahl, mit Schienenaufhängung und Feststellschraube sowie schallgedämmten Rohrschellen für die Aufnahme Verteiler- und Sammelrohr DN 25.



Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	5004824
Verpackungseinheit	1 Stück

Vernickeltes

Kugelhahnset 1" IG/1" IG (Überwurfmutter)

Bestehend aus Vor- und Rücklaufkugelhahn aus Messing, passend zu Heizkreisverteiler mit Knebelgriff inklusive Dichtungen.



Artikelinformationen	Standard	Standard mit Thermometer	Vertikal
Artikel-Nummer	5000732	5004132	5006585
Verpackungseinheit	1 Stück	1 Stück	1 Stück

Edelstahl

Verteiler-Erweiterungsset 1"

Bestehend aus Vor- und Rücklauf-erweiterung, Komfort-Verteiler Edelstahl.



Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	3058303
Verpackungseinheit	1 Stück

** Muss im Vorfeld verbaut werden.

Vernickeltes

Rücklaufthermometer

Zum Anschluss an Verteiler-
abgängen mit 3/4" Eurokonus.



Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	5004133
Verpackungseinheit	1 Stück

Messing

Überströmset Verteiler

Zur Montage am Verteiler,
einstellbarer Differenzdruck
0,05 - 0,35 bar.



Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	1258095
Verpackungseinheit	1 Stück

Messing

Strang-Reguliertventilset 1"

Bestehend aus Strangreguliertventil mit inte-
griertem Durchflussmesser und Kugelhahn,
inkl. Dichtungen. Für die Einregulierung
und Absperrung von Heizkreisverteilern.
Anzeigebereich: 4 – 36 l/min, K_{vs}-Wert 3,5 m³/h



Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	5000736
Verpackungseinheit	1 Stück

Für Flächenheizsysteme

Differenzdruckregler**

Automatische Differenzdruckregulierung,
unabhängig von Druckschwankungen,
inkl. Vorlaufgarnitur mit Impulsleitung.
Kugelhahn bitte separat disponieren.
Bei Verwendung als Zonenventil bitte
Stellantrieb (S. 82) separat disponieren.



Artikelinformationen	PV 20	PV 25
Artikel-Nummer	5006293	5006294
Verpackungseinheit	1 Stück	1 Stück

Messing

Zonenregulierset 1"

Zonenregulierset für SCHÜTZ Heizkreisverteiler bestehend aus
Durchgangsventil K_{vs} 4,5 m³/h, Stellantrieb und Kugelhahnset.



Artikelinformationen	PV 20	PV 25
Artikel-Nummer	3082628	3082627
Verpackungseinheit	1 Stück	1 Stück

Zubehör

Heizkreisverteiler.

Messing

Adapter Klemmverbindung $\frac{3}{4}$ "



Passend für Verteiler, bestehend aus: Stützhülse, Klemmring und Überwurfmutter.

Artikelinformationen	12 x 1,5**	14 x 2*	16 x 1,8*	16 x 2*	17 x 2*	20 x 2*	25 x 2,3*	14 x 2*	16 x 2*
Artikel-Nummer	5002272	1159887	5005630	1159933	1159895	1159909	5001340	1178083	1178091
Typ Heizrohr	Kunststoff-Rohr						Metallverbund-Rohr (mit O-Ring)		
Verpackungseinheit	10 Stk.	10 Stk.	10 Stk.	10 Stk.	10 Stk.	10 Stk.	10 Stk.	10 Stk.	10 Stk.
Verpackungseinheit/Karton	200 Stk.	200 Stk.	200 Stk.	200 Stk.	200 Stk.	200 Stk.	50 Stk.	200 Stk.	200 Stk.

Messing

Anschlussverschraubung (mit Klemmverbindung)



Zum Anschluss an Armaturen.

Artikelinformationen	12 x 1,5**	14 x 2* x 1/2"	16 x 2* x 1/2"	17 x 2* x 1/2"	20 x 2* x 1/2"	14 x 2* x 1/2"	16 x 2* x 1/2"
Artikel-Nummer	5002743	1181114	1159798	1159720	1159747	1179365	1179373
Typ Heizrohr	AG Kunststoff-Rohr					AG Metallverbund-Rohr (mit O-Ring)	
Verpackungseinheit	10 Stück	10 Stück	10 Stück	10 Stück	10 Stück	10 Stück	10 Stück
Verpackungseinheit/Karton	200 Stück	150 Stück	150 Stück	100 Stück	100 Stück	100 Stück	100 Stück

Messing

Presskupplung

Unlösbar mit Radialverpressung,
inklusive 2 Edelstahl-Presshülsen.



Artikelinformationen	14 x 2*	16 x 1,8*	16 x 2*	17 x 2*	20 x 2*	25 x 2,3
Artikel-Nummer	1177869	5007081	1177877	1221752	1177958	5003630
Typ Heizrohr	Kunststoff & Metallverbund-Rohr					
Verpackungseinheit	10 Stück	10 Stück	10 Stück	10 Stück	10 Stück	5 Stück
Verpackungseinheit/Karton	200 Stück	150 Stück	150 Stück	150 Stück	120 Stück	80 Stück

* in mm

** in mm, Doppelnippel auf 1/2" (R 50°) – (zusätzl. disponieren 5002272)

Zubehör

Heizkreisverteiler/Verteilerschränke.

Messing

Rohrkupplung (mit Klemmverbindung)



Zur sicheren Verbindung von Heizrohren.

Artikelinformationen	12 x 1,5**	14 x 2*	16 x 1,8*	16 x 2*	17 x 2*	20 x 2*	25 x 2,3*	14 x 2*	16 x 2*
Artikel-Nummer	5002273	1159658	5005631	1159712	1159666	1159682	5001191	5000121	1159704
Typ Heizrohr	Kunststoff-Rohr						Metallverbund-Rohr (mit O-Ring)		
Verpackungseinheit	10 Stk.	10 Stk.	10 Stk.	10 Stk.	10 Stk.	10 Stk.	10 Stk.	10 Stk.	10 Stk.
Verpackungseinheit/Karton	50 Stk.	100 Stk.	100 Stk.	100 Stk.	100 Stk.	100 Stk.	50 Stk.	100 Stk.	50 Stk.

Kunststoff

Heizrohrführungsbogen 90°



Als Schutz bei Deckendurchbrüchen und Verteilereinführung für Heizrohre in folgenden Größen.

Artikelinformationen	12 mm Ø (R50®)	14-17 mm Ø	20 mm Ø	25 mm Ø
Artikel-Nummer	5002270	5000793	5000794	5001190
Verpackungseinheit	20 Stück	20 Stück	20 Stück	20 Stück

Für Wandschrank

Verteilerschloss



Inklusive Schlüssel, passend zu den Schränken.

Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	1160656
Verpackungseinheit	1 Stück

SCHÜTZ Verteilerschränke

Unsere Premium-Variante: Aufputz (AP) & Unterputz (UP).

Mit nur wenigen Handgriffen sind die Verteilerschränke den verschiedensten Baustellensituationen anpassbar. Es ist eine schnelle, saubere Montage der ausgewählten Komponenten und damit die Systemsicherheit gewährleistet.



**Erhältlich in den Varianten
für Verteiler Typ 90-3**

UP 90 | AP 90 & AP 140

Serie UP 90 für Unterputz-/Wandebau mit variabler Einbautiefe von 90 bis 140 mm bestehend aus:

- » Feuerverzinktem stabilem Stahlblechgehäuse
- » Seitenwänden ausgestattet mit je 2 vorgestanzten Durchführungen
- » Höhenverstellbaren Füßen mit innenliegenden Flügelmuttern
- » Rückwand mit unterer Stabilisierungskante
- » Einbauschiene (Hutschiene) für einfache Clipmontage der varimatic Basis- und Erweiterungsmodule
- » 2 Befestigungsschienen für variable Konsolenanordnung
- » Vormontiertem Verteilerkonsolen-Set mit Verteilerschellen in schallgedämmter Ausführung
- » Umlenkrohr für schonende Heizrohrführung in Estrichschutzblech integriert
- » Verstellbarem Blendrahmen sowie Frontklappe mit Schlitzschloss, ähnlich RAL 9016
- » Blendrahmen und Frontklappe in zusätzlicher Wellpapp-Schutzverpackung
- » Bauschutzabdeckung

Technische Daten	Typ UP 90-0	Typ UP 90-1	Typ UP 90-2	Typ UP 90-3	Typ UP 90-4
Höhe in mm*	770 - 910	770 - 910	770 - 910	770 - 910	770 - 910
Breite in mm*	470	670	870	1.070	1.370
Tiefe in mm*	90 - 140	90 - 140	90 - 140	90 - 140	90 - 140

Artikelinformationen					
Artikel-Nummer	5006452	5006453	5006454	5006456	5006457
Verpackungseinheit	1 Stück	1 Stück	1 Stück	1 Stück	1 Stück

* Nischenmaße

Serie AP 90 & AP 140 für Aufputz-/Vorwandmontage mit geringer Aufbauhöhe von nur 90 mm oder aber von 140 mm, ähnlich RAL 9016, bestehend aus:

- » Feuerverzinktem stabilem Stahlblechgehäuse
- » Abnehmbarer Rückwand mit unterer Stabilisierungskante
- » Einbauschiene (Hutschiene) für einfache Clipmontage der varimatic Basis- und Erweiterungsmodule
- » 2 Befestigungsschienen für variable Konsolenanordnung
- » Abnehmbarem Estrichschutzblech
- » Frontklappe mit Schlitzschloss
- » Vormontiertem Verteilerkonsolen-Set mit Verteilerschellen in schallgedämmter Ausführung

Technische Daten	Typ AP 90-0	Typ AP 90-1	Typ AP 90-2	Typ AP 90-3	Typ AP 90-4
Maße (HxBxT) in mm	690x490x90	690x690x90	690x890x90	690x1.090x90	690x1.390x90

Artikelinformationen					
Artikel-Nummer	5006458	5006459	5006490	5006491	5006492
Verpackungseinheit	1 Stück	1 Stück	1 Stück	1 Stück	1 Stück

Technische Daten	Typ AP 140-0	Typ AP 140-1	Typ AP 140-2	Typ AP 140-3	Typ AP 140-4
Maße (HxBxT) in mm	690x490x140	690x690x140	690x890x140	690x1.090x140	690x1.390x140

Artikelinformationen					
Artikel-Nummer	5006493	5006494	5006495	5006498	5006499
Verpackungseinheit	1 Stück	1 Stück	1 Stück	1 Stück	1 Stück

SCHÜTZ Basis-Verteilerschränke

Die günstige Alternative: Aufputz (AP) & Unterputz (UP).

Die Basis-Verteilerschränke sind unsere **einfache und preiswerte Alternative**.



Erhältlich in den Varianten
UP 110 | AP 120

Serie UP 110 für Unterputz-/Wandebau mit variabler Einbautiefe von 110 bis 160 mm bestehend aus:

- » Verzinktem Stahlblechgehäuse
- » Seitenwänden ausgestattet mit vorgestanzten Durchführungen
- » Höhenverstellbaren Füßen mit außenliegenden Flügelmuttern
- » 2 Befestigungsschienen für variable Konsolenanordnung
- » Frontklappe mit Schlitzschloss
- » Abnehmbarer Tür und Rahmen, pulverbeschichtet ähnlich RAL 9016

Beim Einsatz der SCHÜTZ Heizkreisverteiler Typ 90-3 ist das Konsolenset (Artikel-Nr. 5004824, S. 66) separat zu disponieren.

Technische Daten	Typ UP 110-1	Typ UP 110-2	Typ UP 110-3	Typ UP 110-4
Höhe in mm*	505 - 605	505 - 605	505 - 605	505 - 605
Breite in mm*	670	830	1.030	1.130
Tiefe in mm*	110 - 160	110 - 160	110 - 160	110 - 160
Artikelinformationen				
Artikel-Nummer	5006945	5006946	5006947	5006948
Verpackungseinheit	1 Stück	1 Stück	1 Stück	1 Stück

* Nischenmaße

Serie AP 120 für Aufputz-/Vorwandmontage mit geringer Aufbauhöhe von 120 mm, bestehend aus:

- » Verzinktem Stahlblechgehäuse
- » 2 Befestigungsschienen für variable Konsolenanordnung
- » Frontklappe mit Schlitzschloss
- » Abnehmbarer Tür und Rahmen, pulverbeschichtet ähnlich RAL 9016

Beim Einsatz der SCHÜTZ Heizkreisverteiler Typ 90-3 ist das Konsolenset (Artikel-Nr. 5004824, S. 66) separat zu disponieren.

Technische Daten	Typ AP 120-1	Typ AP 120-2	Typ AP 120-3
Maße (HxBxT) in mm	600x690x120	600x830x120	600x1.090x120
Artikelinformationen			
Artikel-Nummer	5006871	5006872	5006873
Verpackungseinheit	1 Stück	1 Stück	1 Stück



SCHÜTZ Verteiler

Einbauvarianten.

Varianten

Strang-Reguliertventil (SGV) Set | Differenzdruckregler (DR) PV 25

Artikelinformationen		SGV Set					DR PV 25					
Artikel-Nummer		5000736					5006294					
Länge in mm		85					180 (nur waagrecht)					
	Verteilerschränke Premium						Basis-Verteilerschränke					
Verteiler	SGV Set	UP 90	AP 90+140	DR	UP 90	AP 90+140	SGV Set*	UP 110	AP 120	DR*	UP 110	AP 120
2 HK	315	0	0	410	1	1	465	1	1	560	1	1
3 HK	365	0	0	460	1	1	515	1	1	610	1	1
4 HK	415	0	0	510	2	2	565	1	1	660	1	1
5 HK	465	1	0	560	2	2	615	1	1	710	2	2
6 HK	515	1	1	610	2	2	665	1	1	760	2	2
7 HK	565	1	1	660	2	2	715	2	2	810	2	2
8 HK	615	1	1	710	3	3	765	2	2	860	3	3
9 HK	665	2	1	760	3	3	815	2	2	910	3	3
10 HK	715	2	2	810	3	3	865	3	3	960	3	3
11 HK	765	2	2	860	3	3	915	3	3	1.010	3	3
12 HK	815	2	2	910	4	4	965	3	3	1.060	4	3
13 HK	865	3	2	960	4	4	1.015	3	3	1.110	4	—
14 HK	915	3	3	1.010	4	4	1.065	4	3	1.160	—	—

Varianten

Kugelhahnset (KHS-v) vertikal | standard (KHS-s)

Artikelinformationen		KHS-v					KHS-s					
Artikel-Nummer		5006585					5000732					
Länge in mm		150					70					
		Verteilerschränke Premium					Basis-Verteilerschränke					
Verteiler	KHS-v	UP 90	AP 90+140	KHS-s	UP 90	AP 90+140	KHS-v*	UP 110	AP 120	KHS-s*	UP 110	AP 120
2 HK	380	0	0	300	0	0	530	1	1	450	1	1
3 HK	430	0	0	350	0	0	580	1	1	500	1	1
4 HK	480	1	0	400	0	0	630	1	1	550	1	1
5 HK	530	1	1	450	0	0	680	2	1	600	1	1
6 HK	580	1	1	500	1	1	730	2	2	650	1	1
7 HK	630	1	1	550	1	1	780	2	2	700	2	2
8 HK	680	2	1	600	1	1	830	3	3	750	2	2
9 HK	730	2	2	650	1	1	880	3	3	800	2	2
10 HK	780	2	2	700	2	2	930	3	3	850	3	3
11 HK	830	2	2	750	2	2	980	3	3	900	3	3
12 HK	880	3	2	800	2	2	1.030	4	3	950	3	3
13 HK	930	3	3	850	2	2	1.080	4	3	1.000	3	3
14 HK	980	3	3	900	3	3	1.130	4	–	1.050	4	3

SCHÜTZ Verteiler

Einbauvarianten.

Varianten

Wärmemengenzähler (WMZ) senkrecht (WMZ-s) | waagrecht (WMZ-w)

WMZ-s							WMZ-w					
Artikelinformationen	1"			¾"			1"			¾"		
Artikel-Nummer	5006580			5006582			5006581			5006583		
Länge in mm	160						280					
	Verteilerschränke Premium						Basis-Verteilerschränke					
Verteiler	WMZ-s	UP 90	AP 140	WMZ-w	UP 90	AP 140	WMZ-s*	UP 110	AP 120	WMZ-w*	UP 110	AP 120
2 HK	390	0	0	510	1	1	540	1	1	660	1	
3 HK	440	0	0	560	1	1	590	1	1	710	2	
4 HK	490	1	1	610	1	1	640	1	1	760	2	
5 HK	540	1	1	660	1	1	690	2	2	810	2	
6 HK	590	1	1	710	2	2	740	2	2	860	3	
7 HK	640	1	1	760	2	2	790	2	2	910	3	
8 HK	690	2	2	810	2	2	840	3	3	960	3	
9 HK	740	2	2	860	2	2	890	3	3	1.010	3	
10 HK	790	2	2	910	3	3	940	3	3	1.060	4	
11 HK	840	2	2	960	3	3	990	3	3	1.110	4	
12 HK	890	3	3	1.010	3	3	1.040	4	3	1.160	–	
13 HK	940	3	3	1.060	3	3	1.090	4	3	1.210	–	
14 HK	990	3	3	1.110	4	4	1.140	–	–	1.260	–	

Differenzdruckregler (DR) PV 25 + Wärmemengenzähler senkrecht (WMZ-s) | waagrecht (WMZ-w)

WMZ-s							WMZ-w					
Artikelinformationen	DR PV 25		1"		¾"		1"		¾"			
Artikel-Nummer	5006294		5006580		5006582		5006581		5006583			
Länge in mm	180				160				280			

Verteiler	Verteilerschränke Premium						Basis-Verteilerschränke					
	WMZ-s + DR	UP 90	AP 140	WMZ-w + DR	UP 90	AP 140	WMZ-s + DR*	UP 110	AP 120	WMZ-w + DR*	UP 110	AP 120
2 HK	580	1	1	690	2	2	730	2	2	840	3	3
3 HK	630	1	1	740	2	2	780	2	2	890	3	3
4 HK	680	2	2	790	2	2	830	3	3	940	3	3
5 HK	730	2	2	840	2	2	880	3	3	990	3	3
6 HK	780	2	2	890	3	3	930	3	3	1.040	4	3
7 HK	830	2	2	940	3	3	980	3	3	1.090	4	3
8 HK	880	3	3	990	3	3	1.030	4	3	1.140	—	—
9 HK	930	3	3	1.040	3	3	1.080	4	3	1.190	—	—
10 HK	980	3	3	1.090	4	4	1.130	4	—	1.240	—	—
11 HK	1.030	3	3	1.140	4	4	1.180	—	—	1.290	—	—
12 HK	1.080	4	4	1.190	4	4	1.230	—	—	1.340	—	—
13 HK	1.130	4	4	1.240	4	4	1.280	—	—	1.390	—	—
14 HK	1.180	4	4	1.290	4	4	1.330	—	—	1.440	—	—

Varianten

Regelstation (RS) varimat WR | Regelstation (RS) varimat WR + Wärmemengenzähler waagrecht (WMZ-w)

Artikelinformationen		RS varimat WR		Verteiler-Erweiterungsset (optional)		Überstromset Verteiler (optional)						
Artikel-Nummer		4036942		3058303		1258095						
Länge in mm		260		80		40						
	Verteilerschränke Premium						Basis-Verteilerschränke					
Verteiler	RS#	UP 90	AP 140	RS# + WMZ-w	UP 90	AP 140	RS#*	UP 110	AP 120	RS# + WMZ-w*	UP 110	AP 120
2 HK	490	1	1	720	2	2	640	1	1	870	3	3
3 HK	540	1	1	770	2	2	690	2	2	920	3	3
4 HK	590	1	1	820	2	2	740	2	2	970	3	3
5 HK	640	1	1	870	2	2	790	2	2	1.020	3	3
6 HK	690	2	2	920	3	3	840	3	3	1.070	4	3
7 HK	740	2	2	970	3	3	890	3	3	1.120	4	–
8 HK	790	2	2	1.020	3	3	940	3	3	1.170	–	–
9 HK	840	2	2	1.070	3	3	990	3	3	1.220	–	–
10 HK	890	3	3	1.120	4	4	1.040	4	3	1.270	–	–
11 HK	940	3	3	1.170	4	4	1.090	4	3	1.320	–	–
12 HK	990	3	3	1.220	4	4	1.140	–	–	1.370	–	–
13 HK	1.040	3	3	1.270	4	4	1.190	–	–	1.420	–	–
14 HK	1.090	4	4	1.320	4	4	1.240	–	–	1.470	–	–

Alle Angaben in mm.

* inkl. Basismodul 150 mm, seitlich montiert

inkl. Kleinventilantrieb (Artikel-Nr. 5006030); Regelstation varimat F abzgl. 40 mm

varimatic Regelungstechnik

Funk oder Kabelgebunden.

Die neue Generation der Einzelraumregelung steht für maximalen Komfort und Energieeffizienz bei der Flächentemperierung.

- » Einfach universell einsetzbar für Energieeffizienz und Nutzerkomfort auf höchstem Niveau
- » Für verschiedene Wärmequellen und kundenspezifische Systemlösungen
- » Auch steuerbar über Smartphone und PC
- » **TÜV-zertifizierter automatischer hydraulischer Abgleich**

Alle Komponenten bieten eine optimale Abstimmung



Produktübersicht:

Unsere varimatic Regelungstechnik bietet Lösungen für viele Anwendungsfälle. Zu den folgenden Produktlinien gehören jeweils Basismodule und entsprechende Raumthermostate in verschiedenen Ausführungen:

- » varimatic Funk 230 V
- » varimatic Kabelgebunden 230 V
- » varimatic Kabelgebunden 24 V

Smarte Regelung:

Die **varimatic Funk Serie** (siehe S. 77) kann in Kombination mit dem varimatic Gateway smart verwendet werden, d.h. die Temperatur ist über eine separate App steuerbar.

Der **varimatic Raumthermostat Kabelgebunden UP** (siehe S. 79) lässt sich zudem über **Matter** mit allen gängigen Smart Home Apps und den jeweiligen Hubs verbinden (z. B. Apple, Google, Amazon, Samsung).

varimatic Funk

230 V.

Kombiniert können die varimatic Basismodule, die varimatic Funk Raumthermostat und das varimatic Smart Gateway als Smart-System genutzt und über eine App gesteuert werden. Diese Funktion ist optional, die Basismodule und Raumthermostat sind auch ohne Smart-Funktion als normale Funk-Regelung nutzbar.

NEU

varimatic

Basismodul Funk

- » Standard: schraubloser Steck-/Klemmanschluss, integriertes Pumpenmodul, intelligente Start/Stop-Funktion, Ventil- und Pumpenschutzfunktion
- » Komfort zusätzlich: Heizen/Kühlen, Pumpen- und Kesselsteuerung, Change over Pilot, Entfeuchtersteuerung
- » Automatischer hydraulischer Abgleich
- » Smartfähig mittels Gateway



Technische Daten	Standard 6 Zonen	Standard 10 Zonen	Komfort 6 Zonen	Komfort 10 Zonen
Spannung	230 V	230 V	230 V	230 V
Stellantriebe	14	14	14	14
Raumthermostat	6	10	6	10

Artikelinformationen				
Artikel-Nummer	5008054	5008055	5008056	5008057
Verpackungseinheit	1 Stück	1 Stück	1 Stück	1 Stück

varimatic

Raumthermostat Funk Digital

- » Großes, übersichtliches LC-Display zur Anzeige von Raumtemperatur, Luftfeuchte und Betriebszustand
- » Bedienung über Drehknopf
- » Kompakte Abmessungen: 86 x 86 mm
- » Smartfähig mittels Gateway



Technische Daten	Weiß	Schwarz
Spannung	230 V	230 V

Artikelinformationen		
Artikel-Nummer	5008058	5008059
Verpackungseinheit	1 Stück	1 Stück

varimatic

Smart Gateway

- » Zur smarten Vernetzung der varimatic Funk-Regelung
- » Verschlüsselte Datenübertragung zu deutschen Servern
- » Kabellose Internetverbindung über WLAN
- » LED Anzeige der Betriebszustände



Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	5008060
Verpackungseinheit	1 Stück

varimatic Kabelgebunden

230 V.

varimatic

Basismodul Kabelgebunden

- » Standard: Anschlussbasis, Steckklemmkontakte, Temperaturabsenkbetrieb, Statussignalisierung, Absenkkanal
- » Komfort zusätzlich: Heizen/Kühlen, Pumpen- und Kesselsteuerung, Eingang Taupunktsensor



Technische Daten	Standard 6 Zonen	Standard 10 Zonen	Komfort 6 Zonen	Komfort 10 Zonen
Spannung	230 V	230 V	230 V	230 V
Stellantriebe	15	18	15	18
Raumthermostat	6	10	6	10
Artikelinformationen				
Artikel-Nummer	5005995	5005996	5005997	5005998
Verpackungseinheit	1 Stück	1 Stück	1 Stück	1 Stück

Analog

Raumthermostat Kabelgebunden AP

- » Bedienung über Drehknopf
- » Aufputz-Installation
- » Kompakte Abmessungen: 86 x 86 mm
- » Schutzart IP20, Schutzklasse 2
- » Komfort zusätzlich: Heizen/Kühlen, Ventilschutzfunktion
- » Behördenmodell: mit verdeckter Bedienung



Technische Daten	Standard	Komfort	Behördenmodell
Spannung	230 V	230 V	230 V
Stellantriebe	10	10	10
Leistungsaufnahme im Leerlauf	< 0,3 W	< 0,3 W	< 0,3 W
Artikelinformationen			
Artikel-Nummer	5006002	5006001	5006312
Verpackungseinheit	1 Stück	1 Stück	1 Stück

Analog

NEU

Raumthermostat Kabelgebunden UP

- » Bedienung über Drehknopf
- » Unterputz-Installation
- » Kompakte Abmessungen: 50 x 50 mm
- » Schutzart IP30, Schutzklasse 2
- » Komfort zusätzlich: Heizen/Kühlen



Technische Daten	Standard	Komfort
Spannung	230 V	230 V
Stellantriebe	5	5
Ausgabe	15 W	15 W
Artikelinformationen		
Artikel-Nummer	5008160	5008086
Verpackungseinheit	1 Stück	1 Stück

Digital

NEU

Raumthermostat Kabelgebunden UP

- » Bedienung über Touch-Felder
- » Unterputz-Installation
- » Anzeige der Raumtemperatur über Punkt-Matrix-LED
- » Kompakte Abmessungen: 55 x 55 mm
- » Schutzart IP30, Schutzklasse 2
- » inklusive Kühlfunktion
- » Smartfähig mit allen gängigen Smart Home Apps via Matter WiFi-Standard



Technische Daten	
Spannung	230 V
Stellantriebe	5
Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	5008087
Verpackungseinheit	1 Stück

Digital

Raumthermostat Kabelgebunden AP

- » Bedienung über Drehknopf
- » Aufputz-Installation
- » großes, übersichtliches LC-Display zur Anzeige der Raumtemperatur
- » Kompakte Abmessungen: 86 x 86 mm
- » Komfort zusätzlich: Heizen/Kühlen, Displaybeleuchtung, einstellbare Absenkttemperatur
- » Control zusätzlich: interne Wochenschaltuhr, intelligente Start-/Stop-Funktion, Timerausgang



Technische Daten	Standard	Komfort	Control
Spannung	230 V	230 V	230 V
Stellantriebe	5	5	5
Raumthermostat	< 0,3 W	< 0,3 W	< 0,3 W
Artikelinformationen			
Artikel-Nummer	5006006	5006005	5006248
Verpackungseinheit	1 Stück	1 Stück	1 Stück

varimatic Kabelgebunden

24 V.

varimatic

Basismodul Kabelgebunden

- » Standard: Anschlussbasis, Steckklemmkontakte, Temperaturabsenkbetrieb, Statussignalisierung, Absenkanal, inkl. Trafo
- » Komfort zusätzlich: Heizen/Kühlen, Pumpen- und Kesselsteuerung, Eingang Taupunktsensor



Technische Daten	Standard 6 Zonen	Standard 10 Zonen	Komfort 6 Zonen	Komfort 10 Zonen
Spannung	24 V	24 V	24 V	24 V
Stellantriebe	15	18	15	18
Raumthermostat	6	10	6	10
Artikelinformationen				
Artikel-Nummer	5006323	5006215	5005992	5005994
Verpackungseinheit	1 Stück	1 Stück	1 Stück	1 Stück

varimatic

Raumthermostat Kabelgebunden AP

- » Bedienung über Drehknopf
- » Aufputz-Installation
- » Kompakte Abmessungen: 86 x 86 mm
- » Schutzart IP20, Schutzklasse 3
- » Komfort zusätzlich: Heizen/Kühlen, Ventilschutzfunktion
- » Behördenmodell: mit verdeckter Bedienung



Technische Daten	Standard	Komfort	Behördenmodell
Spannung	24 V	24 V	24 V
Stellantriebe	5	5	5
Leistungsaufnahme im Leerlauf	< 0,3 W	< 0,3 W	< 0,3 W
Artikelinformationen			
Artikel-Nummer	5006000	5005999	5006810
Verpackungseinheit	1 Stück	1 Stück	1 Stück

varimatic

Raumthermostat Kabelgebunden AP

- » Bedienung über Drehknopf
- » Aufputz-Installation
- » großes, übersichtliches LC-Display zur Anzeige der Raumtemperatur
- » Kompakte Abmessungen: 86 x 86 mm
- » Komfort zusätzlich: Heizen/Kühlen, Displaybeleuchtung, einstellbare Absenkttemperatur
- » Control zusätzlich: interne Wochenschaltuhr, intelligente Start-/Stop-Funktion, Timerausgang



Technische Daten	Standard	Komfort	Control
Spannung	24 V	24 V	24 V
Stellantriebe	5	5	5
Leistungsaufnahme im Leerlauf	< 0,3 W	< 0,3 W	< 0,3 W
Artikelinformationen			
Artikel-Nummer	5006004	5006003	5006247
Verpackungseinheit	1 Stück	1 Stück	1 Stück

Zubehör

varimatic.

varimatic

Stellantrieb „Energiesparer plus“

Schließkraft 100 N, zur Ansteuerung der Ventile mittels 2-Punkt-Signal, werkzeugfreie Steckmontage durch Adapterring, stromlos geschlossen – bei Auslieferung jedoch offen zur einfacheren Montage und Inbetriebnahme, Stellweg 4 mm.**



Technische Daten	230 V	24 V
Schutzklasse	II	–
Schutzart	IP 54	IP 54
Einschaltstrom	550 mA (max. 100 ms)	300 mA (max. 2 Min.)
Betriebsleistung	1 W	1 W

Artikelinformationen		
Artikel-Nummer	5004134	5004135
Verpackungseinheit	1 Stück	1 Stück

varimatic

Stellantrieb „Kompakt“*

Zur Verwendung beim dynamischen Heizkreisverteiler. Stellkraft 90 N (+ 10%), zur Ansteuerung der Ventile mittels Raumtemperaturregler mit Zwei-Punkt-Ausgang oder Pulsweiten Modulation, Einfache, optimierte Steckmontage, Stellweg 3,5 mm.**



Technische Daten	230 V	24 V
Schutzklasse	II	III
Schutzart	IP 54	IP 54
Einschaltstrom	550 mA (max. 100 ms)	300 mA (max. 2 Min.)
Betriebsleistung	1,2 W	1,2 W

Artikelinformationen		
Artikel-Nummer	5005121	5005909
Verpackungseinheit	1 Stück	1 Stück

varimatic

Handregulierkappe

Zum manuellen Regeln der Raumtemperatur durch Öffnen, Schließen oder Einregulieren des Volumenstromes am Heizkreisverteiler-Rücklaufventil. Bitte beachten Sie die geltenden Vorschriften.



Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	5000880
Verpackungseinheit	1 Stück

230 V

NEU

Taupunktwächter

Feuchtfühler mit Wächterfunktion. Zum Schutz gegen Betauung an Flächenheizungen im Kühlfall. Montage am Vorlauf-Verteilerstamm mittels Kabelbinder.



Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	5008015
Verpackungseinheit	1 Stück

* Namensänderung (ehemals Stellantrieb "Smart Drive")

** Ersatzbedarf für alte Verteilertypen können Sie separat bei uns anfragen.

Zubehör

Hydraulischer Abgleich ganz automatisch.

Die varimatic Regelungskomponenten Basismodul „Auto-Balance“ und Stellantrieb „Ego“ ersetzen den herkömmlichen hydraulischen Abgleich und sorgen dadurch für maximalen Komfort und Energieeffizienz bei der Flächentemperierung. Die Produkte sind unabhängig voneinander einsetzbar und ermöglichen jeweils einen **automatischen und bedarfs-gerechten hydraulischen Abgleich** der SCHÜTZ Heizkreisverteiler Typ 90-3 – und das völlig selbstständig und ohne den Anschluss von zusätzlicher Hardware.

varimatic

Basismodul „Auto-Balance“ 8 Zonen 230 V

TÜV-zertifizierter „automatischer hydraulischer Abgleich“, automatische Erkennung angeschlossener Raumthermostat, Steck-/Klemmanschlusstechnik, Anschluss von 8 Raumthermostaten und maximal 17 Stellantrieben, Pumpen- und Kesselsteuerung, Anschluss für Taupunktsensor und Absenkeingang.



Technische Daten	230 V
Abmessungen (H x B x L)	90 x 52 x 326,5 mm
Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	5007061
Verpackungseinheit	1 Stück

varimatic

Stellantrieb „Ego“

Intelligenter Stellantrieb 230 V NC, M30x1,5, für den automatischen hydraulischen Abgleich mittels Vor- und Rücklauf temperatursensoren und integriertem KI-Chip., stromlos geschlossen, mit integrierter Vorlauf temperaturbegrenzung, Schließmaß 11,8 mm.*



Technische Daten	230 V
Schutzklasse	II
Schutzart	IP 54
Einschaltstrom	130 mA (max. 200 ms)
Betriebsleistung	1,7 W
Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	5007065
Verpackungseinheit	1 Stück

* Ersatzbedarf für alte Verteilertypen können Sie separat bei uns anfragen.

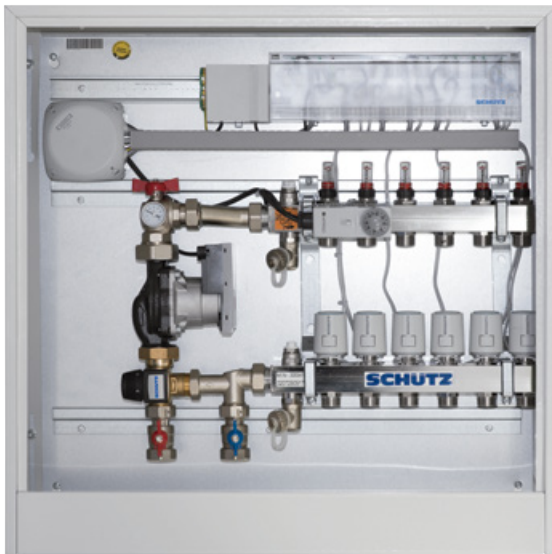
varimat Verteiler Regelstation

varimat F & varimat WR.

Für die Kombination von Flächen- und Radiatorenheizsystemen. Hier benötigt die Fußbodenheizung im Vergleich zu Heizkörpern in der Regel niedrigere Heizmitteltemperaturen. In vielen Fällen ist jedoch ein zweiter Heizkreis aus der Heizzentrale nicht vorgesehen oder nachträglich zu installieren, die Reduzierung der primärseitigen Vorlauftemperatur erfolgt dezentral.

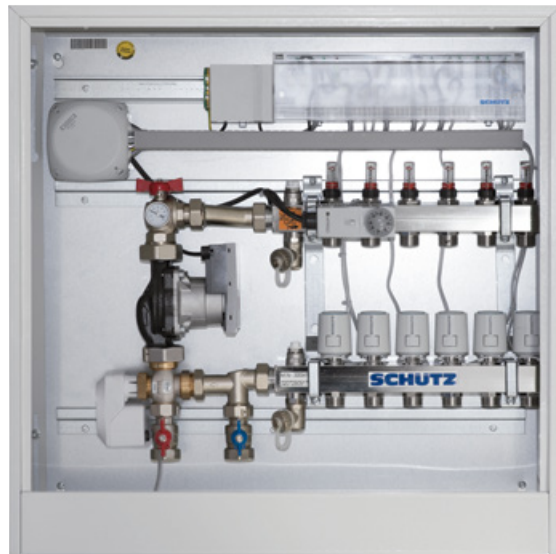
Erhältlich in den Varianten

varimat F | varimat WR



Verteiler-Regelstation varimat F

Festwertregelung durch Einstellung eines Maximalwerts am Festwertregler



Verteiler-Regelstation varimat WR

Witterungsgeführte Regelung mit und ohne Raumtemperatur-Aufschaltung

Vorteile:

- » Einsparung der zusätzlichen zweiten Temperaturregelung am Wärmeerzeuger für den Niedrigtemperatur-Heizkreis
- » Einsparung der zusätzlichen Rohrleitungen zwischen Wärmeerzeuger und FBH-Verteiler

Hinweis: Wenn von keinem der angeschlossenen Raumthermostaten Wärme angefordert wird, ist aus hydraulischen Gründen die Sekundärpumpe abzuschalten. Außerdem ist ein Bypass (Überströmset, Art.-Nr. 1258095) zwischen Sekundärvorlauf und -rücklauf erforderlich. Beschriebene Anwendungsbereiche können die besonderen Verhältnisse des Einzelfalles nicht berücksichtigen und erfolgen daher ohne Haftung.

Zubehör

varimat Verteiler Regelstation.

varimatic

Control 230 V

Witterungsgeführte Regeleinheit bestehend aus:
1 Bedienteil, 1 Außentemperaturfühler
und 1 Vorlauftemperaturfühler.
Geeignet zum Heizen und Kühlen.



Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	5006538
Verpackungseinheit	1 Stück

varimatic

Kleinventilantrieb 230 V

Für Regler mit schaltendem Ausgang
(3-Punkt-Steuerung)
Schubkraft 120 N



Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	5006030
Verpackungseinheit	1 Stück

varimatic

Anlegethermostat

Als Temperaturwächter, Montage an
Vorlaufleitung mittels Spannband,
außenliegende Einstellung 25 °C bis 90 °C,
Umschalter, Schaltleistung 15 A,
220 V. Bitte beachten Sie die
geltenden Vorschriften.



Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	5000940
Verpackungseinheit	1 Stück

Zubehör

varimat Verteiler Regelstation.

Verteiler Regelstation varimat F

Kompakte, einbaufähig vormontierte Grundeinheit aus Messing, Pumpe Wilo Para 25/6 SC*, 1½"-Einbaulänge 130 mm, 3-Wege-Mischventil mit Festwertregler, anschlussfertig verdrahtetem Maximal-Temperaturbegrenzer, einem sekundärseitigen Kugelhahn (Vorlauf) inkl. Thermometer. Anschluss primär- und sekundärseitig 1. **Kugelhahnset bitte separat disponieren.**



Technische Daten	varimat F
Artikel-Nummer	4035247
Einsatzbereich Volumenstrom Q	bei 3,2 m³/h
Einsatzbereich Förderhöhe	6,7 m
Motorspannung	230 V +20 % / -15 %, 50/60 Hz
Aufgenommene Leistung	3 - 43 W
Schutzart	IP x 4D
Einbaulänge	130 mm
Medientemperatur	+3 °C bis +95 °C

Verteiler Regelstation varimat WR

Kompakte, einbaufähig vormontierte Grundeinheit aus Messing, Pumpe Wilo Para 25/6 SC*, 1½"-Einbaulänge 130 mm, 3-Wege-Mischventil zur Montage des Kleinventilantriebs 230 V, anschlussfertig verdrahtetem Maximal-Temperaturbegrenzer, einem sekundärseitigen Kugelhahn (Vorlauf) inkl. Thermometer. Anschluss primär- und sekundärseitig 1. **Kleinventilantrieb und Kugelhahnset bitte separat disponieren.**



Technische Daten	varimat WR
Artikel-Nummer	4036942
Einsatzbereich Volumenstrom Q	bei 3,2 m³/h
Einsatzbereich Förderhöhe	6,7 m
Motorspannung	230 V +20 % / -15 %, 50/60 Hz
Aufgenommene Leistung	3 - 43 W
Schutzart	IP x 4D
Einbaulänge	130 mm
Medientemperatur	+3 °C bis +95 °C

* Technische Änderungen vorbehalten

Technische Daten	Verteiler Regelstation varimat F	Verteiler Regelstation varimat F ohne Pumpe	Verteiler Regelstation varimat WR
Außenabmessungen (H x B x T)	ca. 302 x 186 x 93 mm	ca. 302 x 186 x 93 mm	ca. 302 x 186 x 93 mm
Anschlussnennweite	DN 25	DN 25	DN 25
Max. Anlagendruck	6 bar	6 bar	6 bar
Maximal-Temperaturbegrenzer			
Einstellbereich	+20 °C bis +90 °C	+20 °C bis +90 °C	+20 °C bis +90 °C
Voreinstellung	+60 °C	+60 °C	+60 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +60 °C	-20 °C bis +60 °C	-20 °C bis +60 °C
Schaltdifferenz	+/- 2 K	+/- 2 K	+/- 2 K
3-Wege Mischventil			
Einsatzbereich	+2 °C bis +130 °C	+2 °C bis +130 °C	+2 °C bis +130 °C
Pumpenflansch	1 ½"	1 ½"	1 ½"
Außengewinde	G 1"	G 1"	G 1"
Regelungstechnischer Differenzdruck	0,8 bar	0,8 bar	0,8 bar
kvs-Wert	3,3 m³/h	3,3 m³/h	5,0 m³/h
Artikelinformationen			
Artikel-Nummer	4035247	4035251	4036942
Verpackungseinheit	1 Stück	1 Stück	1 Stück

Dienstleistungen

Beratung & Planung – alles aus einer Hand.



Beratung

Sie möchten bei Ihrem Bauprojekt höchsten Wohnkomfort mit bester Energieeffizienz verwirklichen? Unser Außendienst steht für **individuelle Beratungen zu technischen Lösungen und Projekten** zur Verfügung. Auch Schulungsveranstaltungen, Hausmessen und Kundenseminare begleiten wir gerne.

- » Individuelle, projektbezogene Beratung – auf Wunsch vor Ort
- » Spezielle Problemlösungen für Neubau und Sanierung
- » Jahrzehntelange Erfahrung bei der Realisierung von Klein- bis Großprojekten

✉ info2@schuetz.net

Planung

Kein Projekt ist wie das andere. Wenn Sie einen kompetenten Partner für individuelle Aufgabenstellungen suchen, sind wir für Sie die Richtigen.

Unsere erfahrenen Techniker übernehmen die Auslegung und Planung Ihres Bauvorhabens nach aktuellen gesetzlichen Vorgaben und dem neuesten Stand der Technik. Neben der **Bedarfskalkulation / Angebot** sowie der **Erstellung eines Leistungsverzeichnisses** stellen wir Ihnen auch gerne eine **Heizlastberechnung nach DIN EN 12831** und Verlegepläne in digitaler Form zur Verfügung.

✉ anfrage2@schuetz.net





ARTIKELINFORMATION

Artikel-Nummer

UNSERE PLANUNGSDIENSTLEISTUNGEN:

Überschlägige Bedarfskalkulation	11000460
Heizlastberechnung nach DIN EN 12831	11000461
Erstellung projektbezogener AutoCAD-Zeichnungen / Verlegepläne	11000462



Dienstleistungen

Montageservice – Ihr kompetenter Partner.



All unsere Systemkomponenten sind optimal aufeinander abgestimmt und besonders leicht und schnell zu verlegen.

Sie haben Kapazitätsengpässe und benötigen Unterstützung bei der Montage?

Egal ob die Verlegung des gesamten Fußbodenheizungssystems oder die Verlegung von Einzelkomponenten – gerne erledigen das unsere Montageprofis für Sie.

- » Geschulte und eingearbeitete Teams
- » Hohe Montagekompetenz mit Effizienz und Qualität
- » Bereitstellung von Montagekapazität exakt, wenn sie benötigt wird

Unser Montageservice beinhaltet:

- » Verlegung der Fußbodenheizung (Tacker-, Nocken-, Klett-, Trockenbau- und R50® System) oder Fräsen
- » Verlegung Heizrohr auf bauseitiger Dämmung oder Bewehrungsmatten (Industriefläche)
- » Verlegung Zusatz-Wärmedämmung (EPS / EPS-T / PUR)
- » Verlegung Trennschutzfolie/ Feuchtigkeitssperre

Optionale Leistungen:

Optional bieten wir Abkleben bei Fließ- und Anhydritestrich, Isolierung der Anbindeleitungen, Restmaterialentsorgung sowie Sandwichverlegung an. Die Verlegung weiterer Systeme erfolgt auf Anfrage. Gerne erstellen wir Ihnen ein individuelles Angebot.

✉ montage@schuetz.net

ARTIKELINFORMATION
Artikel-Nummer
VERLEGUNG SYSTEMPLATTEN, INKL. HEIZROHR*

Tackersystem quadro-takk / ultra-takk / vari-takk	11000400
Klettsystem (EPS)	11000401
Nockenplatte / Nockenfolie	11000402
Trockenbau-System	11000403

VERLEGUNG HEIZROHR

Heizrohr Nocken- / Tacker- / Klettsystem	11000242
Heizrohr Industriefläche	11000342

VERLEGUNG ZUSATZWÄRMEDÄMMUNG

Zusatzwärmedämmung EPS	11000181
Zusatzwärmedämmung EPS-T	11000182
Zusatzwärmedämmung PUR	11000331

VERLEGUNG TRENNLAGE

Trennschutzfolie	11000341
------------------	----------

* Die Verlegung der Systemplatten beinhaltet:

- Verlegung Dämmplatte
- Anbringen Randdämmstreifen, Klebeband, Schutzrohr und Heizrohrführungsbögen
- Abkleben für Zementestrich
- Verlegung des Heizrohres und Anbinden an den Heizkreisverteiler
- Abdrücken der Fußbodenheizung mittels Luft 4 bar
- Erstellen der Verteilerbeschriftung und Druckprotokolle
- Verlegeabstände zwischen 10 und 20 cm

Nicht enthalten sind:

- Montage der Heizkreisverteiler inkl. Zubehör
- Dehnungsfugen
- Verdrahtung und Anbringen der Regelungstechnik
- Erstellen der Revisionsunterlagen

Deckentemperierung

Variabel heizen und kühlen.



Wer die eigenen vier Wände im Sommer kühlen und im Winter beheizen möchte, installierte bislang häufig eine herkömmliche Klimaanlage.

Dabei stellt die Temperierung über die Decke eine echte Alternative dar!

Mit einem Deckentemperierungssystem kann eine hocheffiziente Raumklimatisierung einziehen, ohne dass aufwendige Installationsarbeiten, Lärm oder hohe Betriebskosten entstehen. Noch dazu wird das System als Teil der bestehenden Deckenkonstruktion eingebaut – das spart Platz für die Raumgestaltung.

- » Angenehme Strahlungswärme
- » Effektive und geräuschlose Raumtemperierung (Heizen und Kühlen)
- » Energieeffizient dank Kompatibilität mit Wärmepumpen und Solarenergie
- » Geringe Aufbauhöhe



Wohlfühlen zu jeder Jahreszeit

Die Temperierung der Decke erfolgt in Form von Wärmestrahlung und Wärmeabsorption. Ob im Winter oder Sommer, ohne zusätzliches Heizsystem kann nach Bedarf zwischen der Heiz- und Kühlfunktion umgeschaltet werden.

Ein angenehmes Raumklima zu jeder Jahreszeit.

✉ deckentemperierung@schuetz.net

NEU

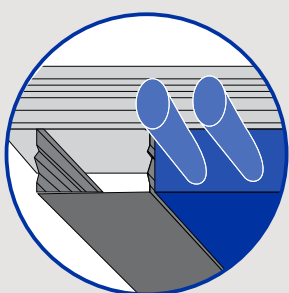


Ideal für alle Neubau-Projekte

Immer öfter wird die Raumdecke als abgehängte Deckenkonstruktion mit einem Traggerüst aus Trockenbauprofilen und einer Beplankung realisiert. Für diese Konstruktion bietet das System eine hocheffiziente Möglichkeit der Raumklimatisierung.

Für jegliche Renovierungsarbeiten

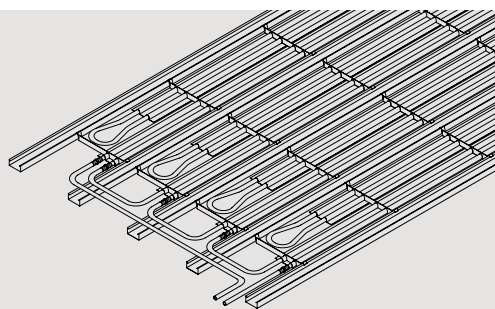
Im Renovierungsbereich bietet das System angenehmen Komfort und Wohlbefinden. Die Montage ist problemlos und auch bei niedrigen Raumhöhen möglich. Der Aufbau benötigt lediglich 54 mm für die Unterkonstruktion und standardmäßig 10 mm für die Sichtdecke.



54 mm Unterkonstruktion
inklusive Rohr

10 mm Gipskartonplatte

64 mm Gesamtaufbau



Frässystem

Optimal für die Altbau-Sanierung.

Sie möchten energetisch sanieren und eine Flächenheizung ohne größeren Aufwand einbauen? Bei nahezu jedem Gebäude kann auf unser bewährtes Frässystem zurückgegriffen werden.

Mit der Frästechnik werden die Heizrohrkanäle nahezu staubfrei in den Bestandsestrich gefräst. So erfolgt der Einbau der Fußbodenheizung ganz ohne zusätzliche Aufbauhöhen.

Durch das schnelle und unkomplizierte Verfahren können einzelne Räume an nur einem Tag bearbeitet werden – perfekt für eine schrittweise Renovierung im Altbau.

Unser Frässystem erlaubt den nachträglichen Einbau einer Fußbodenheizung **ohne eine notwendige Kernsanierung des bestehenden Bodens**. Unsere Montageteams fräsen mit einer speziellen Maschine die Kanäle für die Heizrohre in den alten Estrich.

- » Aufbauhöhe 0 mm
- » Kein separater Rohrträger notwendig
- » Verlegeleistung 80 m² pro Tag
- » Zügige Realisierung des Bauvorhabens dank ausbleibender Trocknungszeit des Estrichs

Bitte beachten Sie die baulichen Voraussetzungen. Gerne beraten wir Sie unverbindlich.

✉ montage@schuetz.net

Tag 1

Bodenbelag entfernen*

Tag 2

Fräsen, Heizrohr-Verlegung, Dichtheitsprüfung

Tag 3

Verlegung des neuen Oberbelags*

* bauseits



Unsere Fräseleistung beinhaltet:

- » Fräsen der Kanäle in den Bestandsestrich im Verlegeabstand 12,5 cm*
- » Verlegung der SCHÜTZ Heizrohre
- » Anschluss der Heizrohre an den Verteiler
- » Druckluft-Dichtheitsprüfung nach DIN EN 1264

Unsere Lieferung umfasst:

- » Heizrohr duo-flex PE-Xa 14 x 2 mm
- » Heizkreisverteiler Typ Komfort 90-3 inkl. Konsolenset und Kugelhahnset vertikal**
- » Heizrohrführungsbögen
- » Adapter Klemmringe

Artikelinfo

Fläche bis	50 m ²	60 m ²	70 m ²	80 m ²	90 m ²	100 m ²	110 m ²	120 m ²	130 m ²	140 m ²	150 m ²
Artikel-Nr.	11000447	11000448	11000449	11000451	11000452	11000453	11000454	11000455	11000456	11000457	11000458
Fläche bis	160 m ²	170 m ²	180 m ²	190 m ²	200 m ²	210 m ²	220 m ²	230 m ²	240 m ²	250 m ²	
Artikel-Nr.	11000471	11000472	11000473	11000474	11000475	11000476	11000477	11000478	11000479	11000480	

Flächen über 250 m² auf Anfrage.

* Das Verschließen der Kanäle ist nicht enthalten. Anfallendes Fräsgut (ca. 4 kg/m²) ist vom Auftraggeber zu entsorgen. Beides kann als kostenpflichtige Zusatzleistung von uns übernommen werden.

** Der Versand erfolgt vorab zur bauseitigen Montage an den Fachhandwerker.



Ein System.

Ein Plus an Behaglichkeit in den eigenen vier Wänden oder im Büro. **Heizen, Lüften, Kühlen** – mit **AIRCONOMY®**. Die ideale Kombination, die einen zu jeder Jahreszeit durchatmen lässt: durch die intelligente Kombination der drei Funktionen erfüllt AIRCONOMY® höchste Ansprüche. Geruchs- und schadstoffbelastete Raumluft wird permanent ausgetauscht. Gefilterte Frischluft verhindert Bauschäden durch Feuchte- und Schimmelpilzbildung.

Heizen.

Behagliche Wärme im Wohn- und Arbeitsbereich durch das bewährte System der Fußbodenheizung: **AIRCONOMY®** sorgt für eine **angenehme und milde Strahlungswärme über die gesamte Bodenfläche** – immer in einem wärme-physiologisch optimalen Temperaturbereich.

➤ www.airconomy.net



Lüften.

Frische und wohltemperierte Luft in allen Räumen: Das AIRCONOMY® Systemelement garantiert eine optimale Verteilung in den Aufenthaltsräumen. Wahlweise strömt erwärmte oder gekühlte Luft vor den Fensterflächen in den Raum – **in den Fußboden eingelassene Luftauslässe ermöglichen eine zugfreie und optisch ansprechende Luftzufuhr.** Über ein Abluftsystem wird verbrauchte Luft der Wärmerückgewinnung zugeführt, um die nachströmende Außenluft vorzuwärmen.



Kühlen.

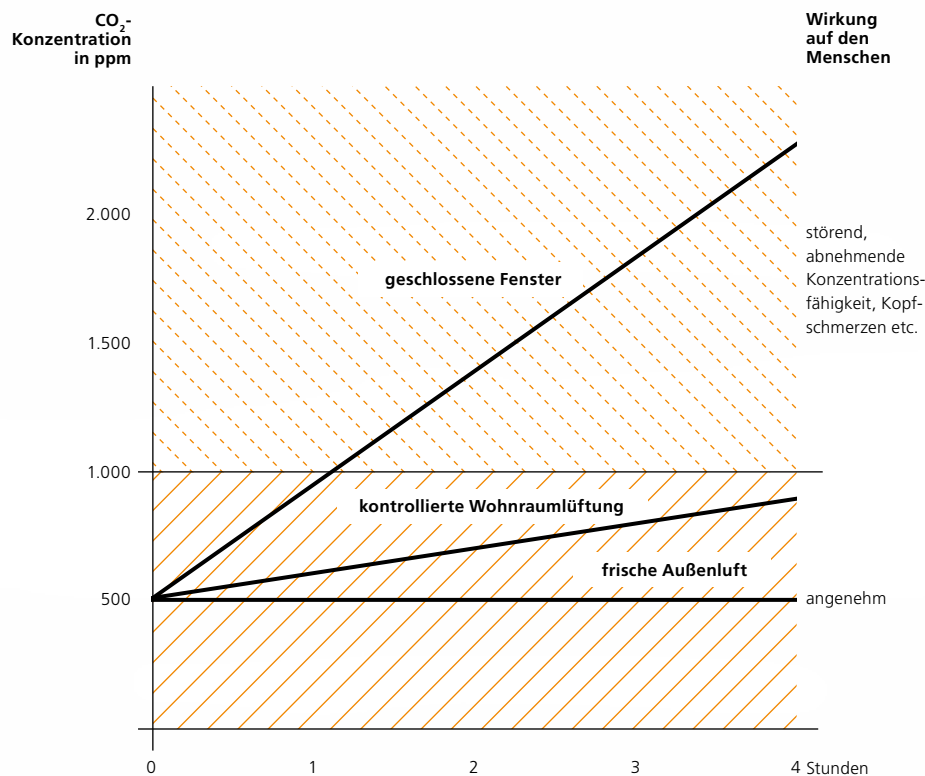
Kühlung bei hohen Temperaturen im Sommer: Bei Bedarf führt AIRCONOMY® gekühltes Wasser durch die Rohrregister im Boden. Nach dem Prinzip der stillen Kühlung wird Wärme über den Boden abgeführt. Auch hier trägt sowohl die temperierte Fläche als auch die Frischluft zur Kühlleistung bei. Unter Einhaltung der Behaglichkeitskriterien erfolgt so eine Reduzierung der Kühllast. Die gekühlte Zuluft ist auch trockener und trägt somit zusätzlich zur Behaglichkeit bei.

Grundlagen

Nur eine kontrollierte Wohnraumlüftung deckt auf moderne und effiziente Weise den ständigen Bedarf an gefilterter Frischluft. Sie optimiert somit dauerhaft die Raumlufthqualität.

CO₂-Konzentration

Ein mangelnder gesunder Luftaustausch ist oft schon beim Betreten eines Raumes spürbar. „Abgestandene“, sauerstoffarme Luft bedeutet einen Anstieg der CO₂-Konzentration. Konzentrationsschwäche und Beeinträchtigungen wie Kopfschmerzen und Übelkeit schränken das Wohlbefinden ein.



Luftdichte Gebäudehülle

Gebäude, die höchsten energetischen Standards entsprechen und nach den Regeln der EnEV gebaut werden, weisen eine luftdichte Hülle auf. Diese verhindert den natürlichen Luftaustausch und damit einen hygienischen Mindestluftwechsel. Die normale Lüftung durch Öffnen der Fenster ist unzureichend. Zudem können dabei Abgase und Lärm ungefiltert in den Raum dringen.

Anspruch

Wärme und Belüftung haben direkten Einfluss auf das Wohlbefinden.

Feuchtigkeit und Schimmelbildung

Unzureichender Luftaustausch begünstigt den Anstieg der Luftfeuchtigkeit im Gebäude. Dies kann sehr schnell zu Schimmelbildung an den Wänden führen. Gesundheitliche Risiken und Bauschäden sind die Folge.

Lüftungswärmeverluste

Durch vollständiges Öffnen der Fenster kann ein hoher Luftwechsel erzeugt werden. Dadurch entsteht aber gleichzeitig ein hoher Energieverlust. Eine kontrollierte Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung vermeidet Lüftungswärmeverluste und spart Energie.

Pollenallergien

Ungefilterte Luft enthält eine Menge kleiner, fast unsichtbarer Schwebstoffe. Besonders Allergiker leiden, wenn im Frühjahr und Sommer Millionen Pollen ins Gebäude gelangen.

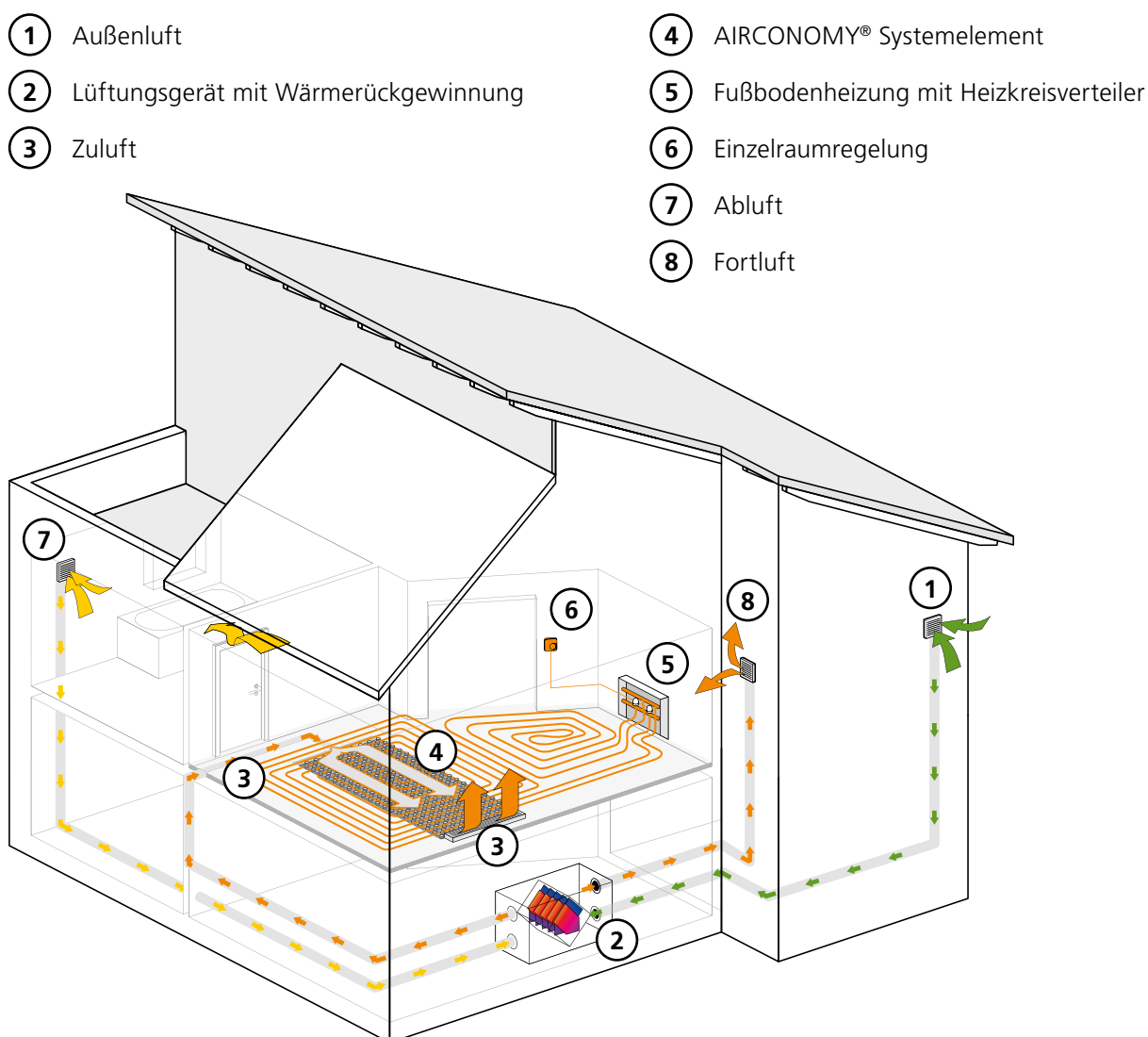


Funktionen

Das multifunktionale System für innovative Haustechnik.

AIRCONOMY® stellt die **Kombination einer Warmwasser-Fußbodenheizung und einer kontrollierten Be- und Entlüftung mit Wärmerückgewinnung** dar. Durch den Aufbau des Fußbodens erfolgt der Ausgleich der Wärmeverluste einerseits nach dem Funktionsprinzip einer Fußbodenheizung über die Fußbodenoberfläche und andererseits durch die Zufuhr von Warmluft.

Infolge der großen Wärmeaustauschflächen sind so sehr niedrige Heizmitteltemperaturen realisierbar, somit ist AIRCONOMY® wie geschaffen für die Anbindung an Niedertemperatur-Heizungssysteme wie Brennwerttechnikanlagen, Wärmepumpen oder andere regenerative Systeme.



Vorteile

Von Fußbodenheizung und Lüftungssystem.

Die Kombination von Einzellösungen unterschiedlicher Hersteller ist oft zeit- und kostenaufwendig. Das **optimale Zusammenwirken der Heiz- und Lüftungsfunktion in einem System** bietet eine Fülle von Vorteilen.



1. Zugfreie Lüftung

AIRCONOMY® liefert eine kontinuierliche Zufuhr von optimal temperierter Frischluft ohne Zugerscheinungen.

2. Absolut leise

Der flüsterleise Betrieb einer Wohnraumlüftung steigert das Wohlfühlklima – egal ob der Raum bewohnt ist oder als Arbeitsplatz genutzt wird.

3. Kühlung im Sommer

Kühlung bei hohen Temperaturen im Sommer: Bei Bedarf führt AIRCONOMY® gekühltes Wasser durch die Rohrregister im Boden.

4. Ideale Frischluftverteilung

Frische und wohltemperierte Luft in allen Räumen: AIRCONOMY® garantiert eine optimale Verteilung in den Aufenthaltsräumen.

5. Flexible Raumgestaltung

AIRCONOMY® ist überwiegend unsichtbar in den Boden integriert. Dadurch ist eine freie und flexible Raumgestaltung möglich.

6. Absolut hygienisch

AIRCONOMY® ist problemlos zu reinigen. Bereits bei der Planung werden die hygienischen Standards berücksichtigt.

7. Bedienerfreundlich

Einfachste Handhabung und Bedienbarkeit über das Thermostat oder die Fernbedienung zeichnet sich AIRCONOMY® aus.

8. 10 Jahre Gewährleistung

AIRCONOMY® ist eine ausgereifte und bewährte Systemtechnik, die über Jahrzehnte hinweg ihre Qualität und Sicherheit bewiesen hat.

Einfach komplett

Unser Serviceangebot.

AIRCONOMY® bietet heizen, lüften und kühlen in einem Leistungsbaustein. Auch unser umfassender Service lässt keine Wünsche offen.

UNSER RUNDUM- SERVICE



Technische Beratung

Sie möchten bei Ihrem Bauprojekt höchsten Wohnkomfort mit bester Energieeffizienz verwirklichen? Unsere hochqualifizierten Techniker beraten Sie über die einzigartigen Möglichkeiten mit AIRCONOMY® – gerne auch vor Ort. Die Erarbeitung von Sonderlösungen ist dabei eine unserer Stärken.



Planung

Neben der kompetenten Auslegung und Planung Ihres AIRCONOMY® Systems nach aktuellen gesetzlichen Vorgaben und dem neuesten Stand der Technik übernehmen wir auch die vollständige Angebotserstellung.



Baustellenanlieferung

Als Anbieter der kompletten Systemlösung koordinieren und sichern wir die vollständige und termingerechte Anlieferung aller vor Ort benötigten Komponenten.



Montage

Das ausgereifte AIRCONOMY® Baukastensystem ermöglicht eine schnelle und einfache Installation. Gerne übernehmen unsere speziell geschulten Montage-Teams diese Aufgabe komplett oder wir weisen Fachpartner vor Ort ein.



Inbetriebnahme

Nach der fachgerechten Installation aller Anlagenkomponenten übernimmt Ihr AIRCONOMY® Service-Team die Inbetriebnahme. Alle Funktionen und Parameter werden geprüft und optimal eingestellt.



Wartung

Auf Wunsch bieten wir Ihnen die kontinuierliche Wartung Ihres AIRCONOMY® Systems inkl. Filterwechsel, Inspektion, Reinigung des Lüftungsgeräts und des Wärmetauschers sowie die komplette Revision.



Kunststoff

TANK IM TANK

Die doppelwandigen Behälter von SCHÜTZ sind die ideale Lösung für die Lagerung von Heizöl. Durch das System von Innenbehälter und Auffangwanne bieten sie doppelte Sicherheit.

- » TANK IM TANK Standard – passt in den meisten Fällen
- » TANK IM TANK Kompakt – für kleinste Räume und schmale Durchgänge
- » TANK IM TANK Spezial – mit geringer Grundfläche, ideal für Neubau und Modernisierung
- » TANK IM TANK Hochwasser – speziell für hochwassergefährdete Gebiete



Stahl

TANK IM TANK

Die Kombination aus Kunststoff und Stahl macht den TANK IM TANK lichtundurchlässig und garantiert eine lange Lebensdauer und Standfestigkeit.

Sie haben Fragen zu Ersatzteilen?

☎ +49 (0) 2626 77 400

✉ ersatzteile-tank@schuetz.net



Kunststoff und Stahl

Multitank / VET

Für die speziellen Anforderungen in Landwirtschaft, Industrie und Mineralölwirtschaft sind die SCHÜTZ Multi- und Vorrats-/Entsorgungstanks die optimale Lösung – besonders für die Lagerung und Entsorgung von Kraftstoffen und Ölen.

- » VET Stahl
- » VET Kunststoff
- » Multitank



Überfüllen ausgeschlossen

NIV-O-STOP

Als Komplettanbieter für die komfortable und effiziente Heizöllagerung haben wir stets die uneingeschränkte Sicherheit in jeder Anwendungssituation im Blick.

Das Überfüllsicherungssystem NIV-O-STOP schützt Ihre Tankanlage zuverlässig vor dem Heizölaustritt durch Überfüllung.

Die Ölheizung

Energieträger mit Zukunft.

Die Ölbrennwerttechnik zählt seit Jahrzehnten, neben Gas, zur beliebtesten Heizungsform in Deutschland. Sie gilt als günstige Alternative und punktet so weiterhin als zukunftsicherer Energieversorger.

Mit einer Ölheizung sind Verbraucher schon heute für die Zukunft gerüstet: Als **Hybridlösung** lässt sich die Anlage problemlos mit alternativen Energieerzeugern wie Photovoltaik- oder Solarthermie oder auch Wärmepumpen kombinieren. Die Einbindung regenerativer Energien spart pro Jahr bis zu 30 % Heizöl.

Auch das Zukunftsszenario „**Grünes Öl**“ ist ohne einen Technologiewechsel mit bestehenden Anlagen abzubilden. Klassisches Heizöl lässt sich bereits mit biogenen Brennstoffen und E-Fuels mischen. Mittelfristig kann der klimaneutrale Energieanteil kontinuierlich gesteigert werden – bis hin zu einer vollständigen CO₂-Neutralität.

Die Pluspunkte der modernen Öltank-Generation:

1. PLUSPUNKT

Platzgewinn im Keller

Doppelwandigkeit moderner Öltanks ersetzt die bisherige, gemauerte und speziell beschichtete Auffangwanne.



2. PLUSPUNKT

Überfüllsicherung sorgt für doppelte Sicherheit

Füllstandbegrenzer sind heute Ausstattungspflicht.



3. PLUSPUNKT

Geruchsbarriere verhindert lästigen Ölgeruch

Heutige Tanks aus neuen Kunststoffmaterialien mit hocheffizienter Diffusionssperre. Vorteil: Keinerlei Ölgeruch mehr im Haus.



4. PLUSPUNKT

GREEN FUELS READY

Bescheinigt vom DIBt sind unsere Tanks uneingeschränkt für alternative Brennstoffe nach DIN EN 15940 und DIN/TS 51603-8 geeignet und zukunftsicher.



Tank-App

Mit nur wenigen Klicks zur Heizanlage.



**JETZT SCHÜTZ APP
LADEN UND MOBIL
HEIZUNG PLANEN.**

 **JETZT BEI
Google Play**

 **Laden im
App Store**



Wir stellen Ihnen die App kostenlos zur Verfügung.
Bitte beachten Sie, dass durch den mobilen Datenverkehr bei Download und Nutzung zusätzlich Kosten gemäß Ihres Mobilfunkvertrags entstehen können.

Flexible Raumplanung im Heizungskeller

Mit der kostenlosen App „Schütz Heizöl-Lagersysteme“ für Fachhandwerker und -planer lassen sich Heizöltankanlagen mit wenigen Klicks planen und modernisieren. Die App ermittelt automatisch den passenden Tanktyp – selbst Hochwassergebiete und Erdbebenzonen werden berücksichtigt. Türen und Barrieren inkl. der notwendigen Sicherheitsabstände können einfach hinzugefügt und im virtuellen Raum verschoben werden. Zudem sind wichtige Dokumente, wie Montageanleitungen und Bruttopreislisten, offline sofort verfügbar.

TANK IM TANK Kunststoff

Immer auf dem neuesten Stand der Technik.

Das System von Innenbehälter und Auffangwanne als „TANK IM TANK“ garantiert doppelten Schutz und ermöglicht den Verzicht auf zusätzliche bauliche Maßnahmen. Zusätzlich schützt das Überfüllsicherungssystem NIV-O-STOP die Batterietankanlage sicher und zuverlässig.



TIT-K, erhältlich in den Größen

750 | Kompakt & Spezial

1.000 | Standard, Kompakt & Spezial

1.500 | Standard



- » Qualität total
- » Modernes und flexibles Tanksystem zur Heizöllagerung
- » 15 Jahre Garantie
- » Dauerhafte Dichtheit von Tank und Auffangwanne
- » Mit integrierter Auffangwanne
- » UV-stabilisiert
- » SMP-Geruchsbarriere, gegen Permeation von Heizöl
- » Mit Qualitätslabel PROOFED BARRIER® ausgezeichnet
- » NIV-O-STOP mit Grenzwertgeberkette serienmäßig



Die Standard-Lösung, passt in den meisten Fällen

Technische Daten	1.000 I Standard	1.500 I Standard
Zulassung	Z-40.21-304	Z-40.21-304
Länge	1.190 mm	1.720 mm
Breite	770 mm	770 mm
Höhe ohne Leitungen	1.700 mm	1.700 mm
mit Leitungen	1.850 mm	1.850 mm
Kippmaß	2.075 mm	2.418 mm
Gewicht	ca. 61 kg	ca. 103 kg
Artikel-Nummer	4003493	4003494



Die Problemlöser für kleinste Räume und schmale Durchgänge

Technische Daten	750 I Kompakt	1.000 I Kompakt
Zulassung	Z-40.21-304	Z-40.21-304
Länge	1.190 mm	1.420 mm
Breite	660 mm	660 mm
Höhe ohne Leitungen	1.450 mm	1.675 mm
mit Leitungen	1.600 mm	1.825 mm
Kippmaß	1.875 mm	2.195 mm
Gewicht	ca. 46 kg	ca. 67 kg
Artikel-Nummer	4003492	4005245



Mit geringer Grundfläche, ideal für Neubau und Modernisierung

Technische Daten	750 I Spezial	1.000 I Spezial
Zulassung	Z-40.21-371	Z-40.21-371
Länge	750 mm	820 mm
Breite	750 mm	840 mm
Höhe ohne Leitungen	1.700 mm	1.998 mm
mit Leitungen	1.850 mm	2.115 mm
Kippmaß	1.858 mm	2.129 mm
Gewicht	ca. 49 kg	ca. 58 kg
Artikel-Nummer	4019093	4019603

TANK IM TANK Stahl

Kompromisslose Sicherheit.

Die Kombination der Materialien HDPE und Stahl ist lichtundurchlässig und garantiert die lange Lebensdauer und die Standfestigkeit. Die verzinkte Stahlrohrpalette sorgt für den belüfteten Bodenabstand der Tanks. Zusätzlich schützt das Überfüllsicherungssystem NIV-O-STOP die Batterietankanlage sicher und zuverlässig.



TIT-ST, erhältlich in den Größen

700 l | 1.000 l



- » Qualität total
- » Modernes und flexibles Tanksystem zur Heizöllagerung
- » 15 Jahre Garantie
- » Mit integrierter Auffangwanne
- » UV-beständig
- » Erfüllt Anforderungen der Handhabung und Lagerung biogener Flüssigkeiten
- » SMP Geruchsbarriere, gegen Permeation von Heizöl
- » Mit Qualitätslabel PROOFED BARRIER® ausgezeichnet
- » NIV-O-STOP mit Grenzwertgeberkette serienmäßig



Die Kombination aus Kunststoff und Stahl (TIT-ST)

Technische Daten	700 l Stahl	1.000 l Stahl
Zulassung	Z-40.21-133	Z-40.21-133
Länge	1.135 mm	1.135 mm
Breite	727 mm	727 mm
Höhe ohne Leitungen	1.160 mm	1.600 mm
mit Leitungen	1.310 mm	1.750 mm
Kippmaß	1.735 mm	1.962 mm
Gewicht	ca. 68 kg	ca. 85 kg
Artikel-Nummer	4019465	4019466

Zubehörpakete

Auf die Schnelle fix und fertig.

Zubehörpakete

TIT-K# (750 I | 1.000 I | 1.500 I)



NIV-O-QUICK Schnellmontagesystem (Füllleitung), Einstrangsystem mit Überfüllsicherungssystem NIV-O-STOP mit Grenzwertgeberkette und schwimmender Entnahme, mit einer Entnahmeleistung bis 20 l/h*, Inhaltsanzeiger, steckbare Entlüftungsleitung, auch geeignet für Heizöl EL A Bio 5 bis Bio 10.

Artikelinformationen	Grundpaket A**	Erweiterungspaket B	Reihenverbindungspaket CDL	Grundpaket A Export***
1.000 I Standard	4036658	4036662	4036666	4036659
1.500 I Standard			–	
750 I Kompakt		4036661	4036667	
1.000 I Kompakt			4036664	
750 I Spezial		4036662	4036668	
1.000 I Spezial		4036660	4036665	

Zubehörpakete

TIT-ST# (700 I | 1.000 I)



NIV-O-QUICK Schnellmontagesystem (Füllleitung), Einstrangsystem mit Überfüllsicherungssystem NIV-O-STOP mit Grenzwertgeberkette und schwimmender Entnahme, mit einer Entnahmeleistung bis 20 l/h*, Inhaltsanzeiger, steckbare Entlüftungsleitung, auch geeignet für Heizöl EL A Bio 5 bis Bio 10.

Artikelinformationen	Grundpaket A**	Erweiterungspaket B	Reihenverbindungspaket CDL	Grundpaket A Export***
Artikel-Nummer	4036658	4036663	4036669	4036659

Sonderzubehör

TIT-K & TIT-ST#

Paketinformationen	Pumpenpaket
Inhalt	Handpumpe und Inhaltsanzeiger passend für alle Tanktypen außer 1.000 I Spezial
Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	4020392

Pakete für **biogene Brennstoffe** (Grundpaket A Bio, Erweiterungspaket B Bio, Reihenspaket CDL Bio) und für **höhere Entnahmeleistungen** (S-Paket) sind weiter auf Anfrage erhältlich.

Bei unseren Zubehörpaketen gilt die gesetzliche Gewährleistung.

* Höhere Entnahmeleistungen sind mit entsprechenden Zusatzpaketen möglich, bitte sprechen Sie uns an.

** Anschluss auf LORO

*** Anschluss auf Gewinde

Der zulässige Füllungsgrad der Behälter darf 95 % nicht übersteigen. Zusätzlich ist die Begrenzung durch die vorgeschriebene Grenzwertgeber-Einstellung zu beachten.

TANK IM TANK in Hochwassergebieten

Doppelwandige Heizöllagerbehälter für eine sichere Umwelt.

Der SCHÜTZ TANK IM TANK Hochwasser besteht aus einem druckfesten Innenbehälter und einer Auffangwanne aus hochmolekularem Polyethylen. Die im Boden verankerten Spanngurte garantieren eine sichere Aufstellung.



TIT Hochwasser
1.000 l

TANK IM TANK Hochwasser 1.000 l

Technische Daten	1.000 l
Zulassung	Z-40.21-562
Länge	1.400 mm
Breite	770 mm
Höhe ohne Leitungen	1.400 mm
mit Leitungen	1.550 mm
Kippmaß	1.980 mm
Gewicht	100 kg
Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	4008421

- » Auftriebsichere Bodenverankerung
- » Geprüfte Sicherheit bis 2,5 m Überflutungshöhe gemessen vom Kellerboden
- » Zulassungsnummer Z-40.21-562
- » 15 Jahre Werks-Garantie
- » SMP Geruchsbarriere – regelmäßige Prüfungen durch Fraunhofer Institut, Freising, ausgezeichnet mit dem Qualitätslabel PROOFED BARRIER®
- » Aktiver Umweltschutz durch in sich geschlossenes, dichtes System
- » Keine zusätzliche Auffangwanne nötig
- » NIV-O-STOP mit Grenzwertgeberkette serienmäßig

Zubehörpakete

Paketinformationen	Hauptpaket A	Erweiterungspaket B
Inhalt	Für den ersten Tank oder Einzeltank (Füll-, Entlüftungs- und Entnahmeleitungen, Inhaltsanzeiger und Bodenbefestigungsset)	Für den zweiten Tank und jeden weiteren Tank der Batterie – max. 5 Tanks (Füll-, Entlüftungs- und Entnahmeleitungen und Bodenbefestigungsset)
Artikel-Nummer	4008262	4008263

Aufstellungsvarianten – TANK IM TANK Hochwasser 1.000 l

Paketinformationen	Einzeltank	2er	3er	4er	5er
Stellfläche	770 x 1.400	1.615 x 1.400	2.460 x 1.400	3.305 x 1.400	4.150 x 1.400
Raumabmessung	1.220 x 1.850	2.065 x 1.850	2.910 x 1.850	3.755 x 1.850	4.600 x 1.850
Zubehörpaket	1A	1A, 1B	1A, 2B	1A, 3B	1A, 4B

TANK IM TANK in Erdbebenzonen

Doppelwandige Heizöllagerbehälter für erdbebengefährdete Gebiete.

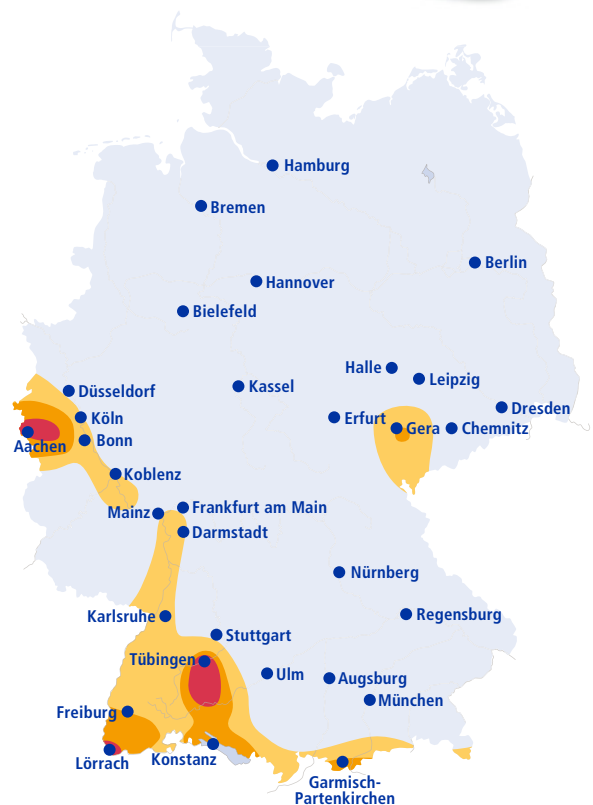
Gemäß der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist die Verwendung unserer TANK IM TANKs in durch Erdbeben gefährdeten Gebieten innerhalb der Erdbebenzonen 1 und 2 (bzw. 1, 2 und 3) nach DIN 4149 zulässig.



Bitte beachten Sie, dass beim Einsatz von Tanks in Hochwasser- und Erdbebengebieten besondere Vorschriften zu beachten sind.

	Zone 1	Zone 2	Zone 3
TIT-K Standard 1.000 I	✓	✓	
TIT-K Standard 1.500 I	✓	✓	
TIT-K Kompakt 750 I	✓	✓	
TIT-K Kompakt 1.000 I	✓	✓	
TIT-K Spezial 750 I	✓	✓	✓
TIT-K Spezial 1.000 I	✓	✓	
TIT 700 I Stahl	✓	✓	✓
TIT 1.000 I Stahl	✓	✓	✓
TIT Hochwasser	✓	✓	✓

In Erdbebengebieten innerhalb der Erdbebenzonen 1, 2 + 3 nach DIN 4149 müssen die Böden der Behälter vollständig auf einer waagrechten und ebenen Betonfläche aufgestellt werden. Zusätzlich ist bei Aufstellung der Behälter als vollflächige Unterlage eine Anti-Rutschmatte mit einem nachgewiesenen Reibbeiwert von 0,45 oder größer zu verwenden. Starre Anschlüsse von Leitungen sind auszuschließen.



Anti-Rutschmatten

Artikelinformationen	760 x 1.490 mm	845 x 1.720 mm
Geeignet für	TIT Stahl 700 I / 1000 I TIT Kompakt 750 I / 1000 I	TIT Spezial 750 I TIT Standard 1000 I / 1500 I
Artikel-Nummer	3103353	3103356

NEU

NEU

Aufstellvarianten

Bessere Aufstellbedingungen durch geringere Wandabstände.

TIT-K

Bezeichnung	T 101	T 102	T 103	T 104	T 105	T 201
Anzahl Tanks	1	2	3	4	5	2
Zubehör	1 x A	1 x A, 1 x B	1 x A, 2 x B	1 x A, 3 x B	1 x A, 4 x B	1 x A, 1 x CDL
Stellfläche in mm 750 l Kompakt	660 x 1.190	1.420 x 1.190	2.180 x 1.190	2.940 x 1.190	3.700 x 1.190	660 x 2.440
Raumabm. in mm 750 l Kompakt	760 x 1.640	1.520 x 1.640	2.280 x 1.640	3.040 x 1.640	3.800 x 1.640	760 x 2.890
Stellfläche in mm 750 l Spezial	750 x 750	1.595 x 750	2.440 x 750	3.285 x 750	4.130 x 750	750 x 1.595
Raumabm. in mm 750 l Spezial	850 x 1.200	1.695 x 1.200	2.540 x 1.200	3.385 x 1.200	4.230 x 1.200	850 x 2.045
Stellfläche in mm 1.000 l Standard	770 x 1.190	1.615 x 1.190	2.460 x 1.190	3.305 x 1.190	4.150 x 1.190	770 x 2.440
Raumabm. in mm 1.000 l Standard	870 x 1.640	1.715 x 1.640	2.560 x 1.640	3.405 x 1.640	4.250 x 1.640	870 x 2.890
Stellfläche in mm 1.000 l Kompakt	660 x 1.420	1.420 x 1.420	2.180 x 1.420	2.940 x 1.420	3.700 x 1.420	660 x 2.910
Raumabm. in mm 1.000 l Kompakt	760 x 1.870	1.520 x 1.870	2.280 x 1.870	3.040 x 1.870	3.800 x 1.870	760 x 3.360
Stellfläche in mm 1.000 l Spezial	820 x 840	1.740 x 840	2.660 x 840	3.580 x 840	4.500 x 840	820 x 1.790
Raumabm. in mm 1.000 l Spezial	920 x 1.290	1.840 x 1.290	2.760 x 1.290	3.680 x 1.290	4.600 x 1.290	920 x 2.240
Stellfläche in mm 1.500 l Standard	770 x 1.720	1.615 x 1.720	2.460 x 1.720	3.305 x 1.720	4.150 x 1.720	–
Raumabm. in mm 1.500 l Standard	870 x 2.170	1.715 x 2.170	2.560 x 2.170	3.405 x 2.170	4.250 x 2.170	–

TIT-ST

Bezeichnung	T 101	T 102	T 103	T 104	T 105	T 201
Anzahl Tanks	1	2	3	4	5	2
Zubehör	1 x A	1 x A, 1 x B	1 x A, 2 x B	1 x A, 3 x B	1 x A, 4 x B	1 x A, 1 x CDL
Stellfläche in mm 700 / 1.000 l	727 x 1.135	1.487 x 1.135	2.247 x 1.135	3.007 x 1.135	3.767 x 1.135	727 x 2.310
Raumabm. in mm 700 / 1.000 l	827 x 1.585	1.587 x 1.585	2.347 x 1.585	3.107 x 1.585	3.867 x 1.585	1.177 x 2.410

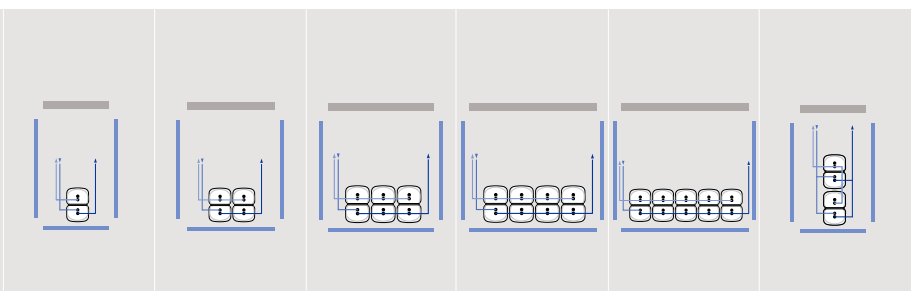
Wandabstände:

Bei ein- und zweireihiger Aufstellung: Eine Stirnseite 400 mm, alle anderen 50 mm Wandabstand.

Deckenabstand:

Bei einreihiger Aufstellung: Keine Vorschriften, Empfehlung mindestens 300 mm über Tankscheitel zwecks Montage. Bei zweireihiger Aufstellung: 500 mm über Tankscheitel.

— = 400 mm
— = 50 mm



Die Behälter dürfen zur drucklosen Lagerung der nachfolgend aufgeführten Flüssigkeiten verwendet werden:

- Heizöl EL nach DIN 51 603-1¹.
- Dieselmotoren nach DIN EN 590⁴.
- Dieselmotoren nach DIN EN 14214³ (Biodiesel) (nur in mit „SMP“ gekennzeichneten Behältern zulässig).
- Heizöl EL A Bio 5 bis Bio 15 nach DIN SPEC 51603-6² (Zusatz von FAME nach DIN EN 14214; ohne zusätzliche alternative Komponenten), nur in permeationshemmend ausgerüsteten Behältern.
- Schmieröle, Hydrauliköle, Wärmeträgeröle Q legiert oder unlegiert, mit Flammpunkt über 55 °C.
- Schmieröle, Hydrauliköle, Wärmeträgeröle Q gebraucht, Flammpunkt über 55 °C; Herkunft und Flammpunkt müssen vom Betreiber nachgewiesen werden können.
- Pflanzenöle wie Baumwollsaat-, Oliven-, Raps-, Rizinus- oder Weizenkeimöl in jeder Konzentration.
- Heizöl DIN SPEC 51603 – 6 EL A Bio 5 bis Bio 30 nach DIN SPEC 51603-62 mit Zusatz von FAME nach DIN EN 142143 ohne zusätzliche alternative Komponenten
- Heizöl DIN 51603-8-EL-P nach DIN/TS 51603-8
- Paraffinischer Dieselmotoren nach DIN EN 15940
- Ethylenglykol (CH₂OH) als Kühlfrostschutzmittel.
- Fotochemikalien, handelsüblich, in Gebrauchskonzentration (neue und gebrauchte) mit einer Dichte von max. 1,15 g/cm³.
- Ammoniakwasser (-Lösung) NH₄OH, bis zu gesättigter Lösung.
- Reine Harnstofflösung 32,5 % als NOx-Reduktionsmittel⁴ (Adblue), mit einer Dichte von max. 1,15 g/cm³.

Für den TANK IM TANK Kunststoff gelten die Punkte 1-14. Für den TANK IM TANK Stahl gelten NUR die Punkte 1-10.

T 202	T 203	T 204	T 205
4	6	8	10
1 x A, 1 x B, 1 x CDL	1 x A, 3 x B, 1 x CDL	1 x A, 5 x B, 1 x CDL	1 x A, 7 x B, 1 x CDL
1.420 x 2.440	2.180 x 2.440	2.940 x 2.440	3.700 x 2.440
1.520 x 2.890	2.280 x 2.890	3.040 x 2.890	3.800 x 2.890
1.595 x 1.595	2.440 x 1.595	3.285 x 1.595	4.130 x 1.595
1.695 x 2.045	2.540 x 2.045	3.385 x 2.045	4.230 x 2.045
1.615 x 2.440	2.460 x 2.440	3.305 x 2.440	4.150 x 2.440
1.715 x 2.890	2.560 x 2.890	3.405 x 2.890	4.250 x 2.890
1.420 x 2.910	2.180 x 2.910	2.940 x 2.910	3.700 x 2.910
1.520 x 3.360	2.280 x 3.360	3.040 x 3.360	3.800 x 3.360
1.740 x 1.790	2.660 x 1.790	3.580 x 1.790	4.500 x 1.790
1.840 x 2.240	2.760 x 2.240	3.680 x 2.240	4.600 x 2.240
–	–	–	–
–	–	–	–

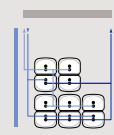
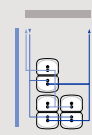
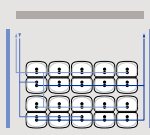
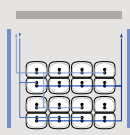
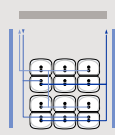
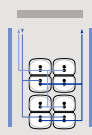
T 202	T 203	T 204	T 205
4	6	8	10
1 x A, 1 x B, 1 x CDL	1 x A, 3 x B, 1 x CDL	1 x A, 5 x B, 1 x CDL	1 x A, 7 x B, 1 x CDL
1.487 x 2.310	2.247 x 2.310	3.007 x 2.310	3.767 x 2.310
1.587 x 2.760	2.347 x 2.760	3.107 x 2.760	3.867 x 2.760

L1	L3
3	5
1 x A, 1 x CDL	1 x A, 2 x B, 1 x CDL
1.420 x 2.440	2.180 x 2.440
1.520 x 2.890	2.280 x 2.890
1.595 x 1.595	2.440 x 1.595
1.695 x 2.045	2.540 x 2.045
1.615 x 2.440	2.460 x 2.440
1.715 x 2.890	2.560 x 2.890
1.420 x 2.910	2.180 x 2.910
1.520 x 3.360	2.280 x 3.360
1.740 x 1.790	2.660 x 1.790
1.840 x 2.240	2.760 x 2.240
–	–
–	–

L1	L3
3	5
1 x A, 1 x CDL	1 x A, 2 x B, 1 x CDL
1.487 x 2.310	2.247 x 2.310
1.587 x 2.760	2.347 x 2.760

Sonderaufstellvarianten

Weitere Sonderaufstellvarianten
sind auf Anfrage möglich.
Bitte sprechen Sie uns im Bedarfsfall an.



Eine Batterieaufstellung ist nur für die Punkte 1 bis 4 zulässig.

Bei Einzelaufstellung unserer TANK IM TANK ist unbedingt zu beachten, dass beim Einsatz von Fotochemikalien (Punkt 9) die verzinkte Bandage bauseits mit Epoxidharz gemäß Zulassung Z-40.21-304 beschichtet werden muss.

¹ DIN 51 603-1: 2008-08 „Flüssige Brennstoffe, Heizöle, Teil 1: Heizöl EL Mindestanforderungen“.

² DIN SPEC 51603-6: 2010-05 „Flüssige Brennstoffe, Heizöle, Teil 6: Heizöl EL A Mindestanforderungen“.

³ DIN EN 14214: 2010-04 Kraftstoff für Kraftfahrzeuge – Fettsäure-Methylester (FAME) für Dieselmotoren, Anforderungen und Prüfverfahren.

⁴ DIN EN 590: 2010-05 Kraftstoff für Kraftfahrzeuge, Dieseldieselkraftstoff, Anforderungen und Prüfverfahren.

Füllvolumen von Einzeltanks (bei 95%iger Befüllung). Bei Batterieaufstellungen können diese je nach der vorgegebenen Grenzwertgeber-Einstellung abweichen.

Vorrats- und Entsorgungstank

Für spezielle Anforderungen.



Der SCHÜTZ VET eignet sich für die Sammlung und Entsorgung von gebrauchten Schmier-, Hydraulik-, Wärmeträgerölen (Altölen). Des Weiteren für die Lagerung von Ölen und Dieselmotorkraftstoffen an ihrem Bestimmungsort (Werkstatteinrichtungen, Maschinen- und Anlagentechnik).

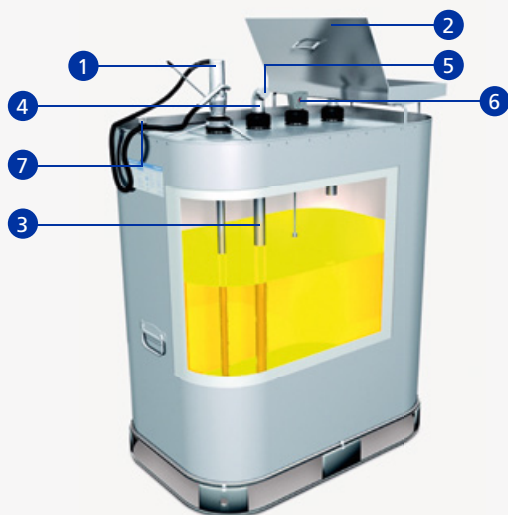
Für die speziellen Anforderungen in Landwirtschaft, Industrie und Mineralölwirtschaft bietet der SCHÜTZ VORRATS- / ENTSORGUNGSTANK (VET) besondere Eigenschaften.

SCHÜTZ VET Stahl 700 I / 1.000 I

- » Verstärkte Palettenkonstruktion und 4-fach unterfahrbare Stahlrohr-Palette
- » Besonders einfaches Handling
- » Zugelassen zum Transport gefährlicher Güter der Verpackungsgruppen II und III

ZUBEHÖR

- 1 Handpumpe 0,25 l pro Hub für Schmieröl
Art.-Nr. 16101
 - 2 Einfülltrichter abschließbar, mit Auffangsieb nach TRbF 145
Art.-Nr. 171395
 - 3 Kunststoff Absaugrohr mit 2" Innengewinde
700 I Art.-Nr. 3045280
1.000 I Art.-Nr. 3045259
 - 4 Temperguss-Bogen 90° mit 2" Außengewinde
Art.-Nr. 181269
 - 5 Tankwagenkupplung aus Messing mit Blinddeckel
Art.-Nr. 737143
 - 6 Inhaltsanzeiger serienmäßig
Art.-Nr. 5007935
 - 7 Optische Leckage-sonde serienmäßig
700 I Art.-Nr. 2051975
1.000 I Art.-Nr. 2051976
- Weitere Zubehörteile auf Anfrage.



Alle VETs und MULTITANKs sind zur Einzelaufstellung vorgesehen.

1 DIN 51603-1:2011-09

2 DIN SPEC 51603-6:2011-06

3 DIN EN 14214:2010-04

4 DIN EN 590:2010-05

Flüssige Brennstoffe – Heizöle – Teil 1: Heizöl EL, Mindestanforderungen

Flüssige Brennstoffe – Heizöle – Teil 6: Heizöl EL A, Mindestanforderungen

Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge – Fettsäure-Methylester (FAME) für Dieselmotoren – Anforderungen und Prüfverfahren

Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge, Dieselmotoren, Anforderungen und Prüfverfahren

Dieseltank-Anlage

Auftanken an der eigenen Zapfsäule.

Ausgerüstet mit einer manuellen oder elektrisch betriebenen Pumpe wird der SCHÜTZ VET aus Stahl oder Kunststoff zur praktischen „Tankstelle“. Geeignet für landwirtschaftliche Betriebe, Werkstätten, Garagen und Industrieunternehmen.

DIE SCHÜTZ ELEKTROPUMPEN

Pumpe W40 mit Standard-Zapfventil (Totmannschaltung)

Ohne Durchflusszähler (40 l/min.)
Art.-Nr. 990302
Durchflusszähler zu Pumpe W40
Art.-Nr. 5001813

Pumpe W50 mit Automatik-Zapfventil

Ohne Durchflusszähler,
inkl. Konsole (55 l/min.)
Art.-Nr. 1069241
Durchflusszähler zu Pumpe W50
Art.-Nr. 5001300



Im Fall einer Außenaufstellung empfehlen wir die Verwendung einer Abdeckhaube (siehe S. 137).

SCHÜTZ VET Stahl	700 l	1.000 l
Zulassung Lagerung	Z-40.21-133	Z-40.21-133
Zulassung Transport	D/BAM/10113/31HA1	D/BAM/10104/31HA1
Länge	1.135 mm	1.135 mm
Breite	757 mm	757 mm
Höhe	1.185 mm	1.625 mm
Gewicht	ca. 65 kg	ca. 84 kg
Artikel-Nummer	4019467	4019468

Lagermedien:

- » Heizöl nach DIN 51603-11
- » Heizöl DIN 51603 – 6 EL A Bio 5 bis Bio 15 nach DIN SPEC 51603-62 mit Zusatz von FAME nach DIN EN 142143 ohne zusätzliche alternative Komponenten; nur in permeationshemmend ausgerüsteten Behältern
- » Dieselmotortreibstoff nach DIN EN 5904
- » Fettsäure-Methylester nach DIN EN 142143 (Biodiesel)

- » Schmieröle, Hydrauliköle, Wärmeträgeröle Q legiert oder unlegiert mit Flammpunkt über 55 °C
- » Schmieröle, Hydrauliköle, Wärmeträgeröle Q gebraucht, Flammpunkt über 55 °C; Herkunft und Flammpunkt müssen vom Betreiber nachgewiesen werden können
- » Pflanzenöle wie Baumwollsaat-, Oliven-, Raps-, Rizinus-, oder Weizenkeimöl in jeder Konzentration,

die nicht als Lebensmittel oder zur Herstellung von Lebensmitteln verwendet werden

- » Heizöl DIN SPEC 51603 – 6 EL A Bio 5 bis Bio 30 nach DIN SPEC 51603-62 mit Zusatz von FAME nach DIN EN 142143 ohne zusätzliche alternative Komponenten
- » Heizöl DIN 51603-8-EL-P nach DIN/TS 51603-8
- » Paraffinischer Dieselmotortreibstoff nach DIN EN 15940

VET Kunststoff

Für spezielle Anforderungen.

VET Kunststoff 1.500 l / 2.000 l

- » Doppelter Schutz durch korrosionsfreien Innenbehälter mit integrierter Auffangwanne aus Polyethylen
- » Geringes Gewicht, leichtes Handling
- » Großes Lagervolumen
- » Optimale Standfestigkeit durch formintegrierte Vertikalbandagen
- » Kein Ölgeruch durch SMP-Geruchsbarriere
- » Lichtundurchlässig
- » Vielseitige Anschlussmöglichkeiten durch 4 Öffnungen

SCHÜTZ VET Kunststoff	1.500 l	2.000 l
Zulassung	Z-40.21-304	Z-40.21-304
Länge	1.720 mm	2.200 mm
Breite	770 mm	770 mm
Höhe	1.700 mm	1.700 mm
Gewicht	ca. 99 kg	ca. 145 kg
Artikel-Nummer	4014832	4014840



Bitte beachten Sie, dass beim Einsatz des VET 2.000 l zwischen Innen- und Außenbehälter ein Leckwarngerät mit optischem und akustischem Alarm (Ölmelder OM5) einzubauen ist.



Musterpumpe – Abbildung ähnlich auf Anfrage lieferbar

ZUBEHÖR

Konsolenset 1.500 l

Art.-Nr. 4014831

Konsolenset 2.000 l

Art.-Nr. 4014838

Absaugrohr

Art.-Nr. 3013018

Inhaltsanzeiger

Art.-Nr. 5007934

Entlüftungshaube

Art.-Nr. 1025929

Temperguss-Bogen 90°

mit 2" Außengewinde

Art.-Nr. 181269

Tankwagenkupplung

Art.-Nr. 737143

Ölmelder OM 5

Art.-Nr. 781398

Sonde zu Ölmelder OM 5

Art.-Nr. 781401

Überfüllsicherung

Überfüllsicherung mit akustischem Signal auf Anfrage

Adapter S75/6 auf 2"

Art.-Nr. 3002947

Lagermedien:

- » Heizöl nach DIN 51603
- » Heizöl EL A Bio 5 bis Bio 15
- » Dieselmotorenkraftstoff nach DIN EN 590
- » Dieselmotorenkraftstoff nach DIN EN 14214 (Biodiesel) (nur in mit „SMP“ gekennzeichneten Behältern zulässig)
- » Schmieröle, Hydrauliköle, Wärmeträgeröle Q legiert oder unlegiert mit Flammpunkt über 55 °C

- » Schmieröle, Hydrauliköle, Wärmeträgeröle Q gebraucht, Flammpunkt über 55 °C; Herkunft und Flammpunkt müssen vom Betreiber nachgewiesen werden können
- » Pflanzenöle wie Baumwollsaat-, Oliven-, Raps-, Rizinus-, oder Weizenkeimöl in jeder Konzentration
- » Ethylenglykol (CH²OH) als Kühlerfrostschutzmittel
- » Fotochemikalien, handelsüblich, in Gebrauchskonzentration (neue und gebrauchte) mit einer Dichte von max. 1,15 g / cm³

- » Ammoniakwasser (-Lösung) NH₄OH, bis zu gesättigter Lösung
- » Reine Harnstofflösung 32,5% als NO_x-Reduktionsmittel (Ad Blue), mit einer Dichte von max. 1,15 g / cm³
- » Heizöl DIN SPEC 51603 – 6 EL A Bio 5 bis Bio 30 nach DIN SPEC 51603-62 mit Zusatz von FAME nach DIN EN 142143 ohne zusätzliche alternative Komponenten
- » Heizöl DIN 51603-8-EL-P nach DIN/TS 51603-8
- » Paraffinischer Dieselmotorenkraftstoff nach DIN EN 15940

Multitank

Der Multi unter den Tanks.

MULTITANK Stahl

- » Doppelwandige Sicherheit durch einen korrosionsfreien Innenbehälter aus HDPE und einem robusten Außenbehälter aus verzinktem Stahlblech
- » Maximales Lagervolumen bei geringstem Raumbedarf
- » Problemlose Aufstellung ohne Auffangraum oder Auffangwanne (außerhalb von Wasserschutzgebieten)
- » Eignung für Lagerung von Biodiesel, Heizöl mit biogenen Zusätzen und reinem Pflanzenöl
- » Kein Ölgeruch dank SMP-Geruchsbarriere

SCHÜTZ Multitank	700 l	1.000 l
Zulassung	Z-40.21-133	Z-40.21-133
Länge	1.135 mm	1.135 mm
Breite	727 mm	727 mm
Höhe	1.100 mm	1.540 mm
Gewicht	ca. 62 kg	ca. 81 kg
Artikel-Nummer	4019463	4019464



In Landwirtschaft, Industrie und Privathaushalt ist der SCHÜTZ MULTITANK die optimale Lösung für die Lagerung und Entsorgung von Dieselmotorkraftstoffen und Ölen.



ZUBEHÖR

- 1 **Entnahmepumpe**
Selbstauslaufende Hebe-
pumpe mit Ansaugrohr
und Auslaufschlauch,
700 l / 1.000 l
Art.-Nr. 4020392
- 2 **Optische Leckagesonde**
serienmäßig
700 l Art.-Nr. 2051975
1.000 l Art.-Nr. 2051976
- 3 **Inhaltsanzeiger** serienmäßig
Art.-Nr. 5007935

- * **Abdeckhaube**
zur Außenaufstellung
Art.-Nr. 3144364

Lagermedien:

- » Heizöl nach DIN 51603-11
- » Heizöl DIN 51603 – 6 EL A Bio 5 bis Bio 15 nach DIN SPEC 51603-62 mit Zusatz von FAME nach DIN EN 142143 ohne zusätzliche alternative Komponenten; nur in permeationshemmend ausgerüsteten Behältern
- » Dieselmotorkraftstoff nach DIN EN 5904
- » Fettsäure-Methylester nach DIN EN 142143 (Biodiesel)
- » Schmieröle, Hydrauliköle, Wärmeträgeröle Q legiert oder unlegiert mit Flammpunkt über 55 °C
- » Schmieröle, Hydrauliköle, Wärmeträgeröle Q gebraucht, Flammpunkt über 55 °C; Herkunft und Flammpunkt müssen vom Betreiber nachgewiesen werden können
- » Pflanzenöle wie Baumwollsaat-, Oliven-, Raps-, Rizinus-, oder Weizenkeimöl in jeder Konzentration, die nicht als Lebensmittel oder zur Herstellung von Lebensmitteln verwendet werden
- » Heizöl DIN SPEC 51603 – 6 EL A Bio 5 bis Bio 30 nach DIN SPEC 51603-62 mit Zusatz von FAME nach DIN EN 142143 ohne zusätzliche alternative Komponenten
- » Heizöl DIN 51603-8-EL-P nach DIN/TS 51603-8
- » Paraffinischer Dieselmotorkraftstoff nach DIN EN 15940

SCHÜTZ SMP

Damit sich Füllstoffe nicht in Luft auflösen.



Das von SCHÜTZ entwickelte SMP-Verfahren ermöglicht es, Kunststoffbehälter hochwirksam gegen das Austreten von Inhaltsstoffen (Permeation) zu versiegeln.

Die doppelseitige Fluorbeschichtung senkt die Permeation des Füllguts erheblich und verbessert die chemische Beständigkeit gegenüber leicht entzündbaren oder flüchtigen Stoffen – ohne die hervorragenden mechanischen Eigenschaften von HDPE zu beeinflussen. Auch Umwelt und Wohnkomfort profitieren von den extrem niedrigen Permeationsraten:

Bei SMP-behandelten Lagerbehältern im Heizungskeller unterbindet die Permeationsbremse die Entwicklung störender Gerüche. Achten Sie beim Kauf auf das Gütesiegel „Proofed Barrier“.



SCHÜTZ SMP Anlage

Dicht halten mit Surface Modified Plastics (SMP).

Grundlage des SMP-Verfahrens ist die Substitution der Wasserstoffatome durch Fluoratome in den Kohlenstoffketten der Polyethylen-Makromoleküle. Durch chemische Verdichtung der Polymer-Molekülketten in drei Stufen entsteht an beiden Seiten des Behältnisses eine absolut gleichmäßige PTFE (Teflon)-ähnliche Schicht, die die Sperreigenschaften des Materials wesentlich erhöht.

Die Behandlung der Heizölbehälter mit dem SMP-Verfahren erfolgt prozessorgesteuert und -kontrolliert. Modernste Produktionsanlagen und unsere lückenlose Qualitätssicherung gewährleisten die maximale Wirksamkeit der SMP-Permeationsbremse.

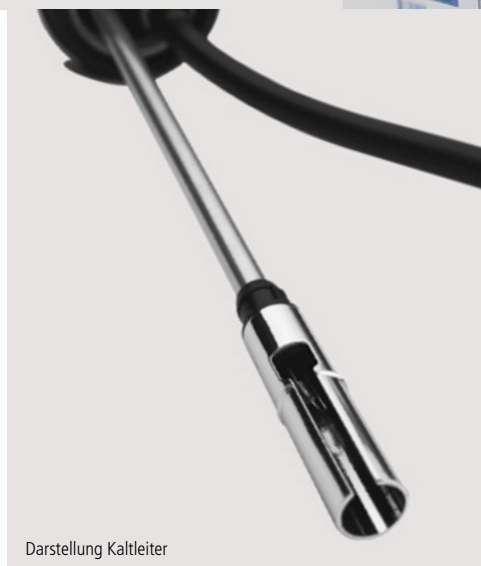
NIV-O-STOP / GWG-Kette

Das verbesserte Überfüllsicherungssystem – nun serienmäßig.

Das Überfüllsicherungssystem NIV-O-STOP schützt eine Batterietankanlage sicher und zuverlässig vor Überfüllung. Dabei wird nicht nur der erste Tank durch einen Grenzwertgeber überwacht, sondern jeder weitere Tank wird über einen Schwimmerschalter in der Entnahmeerweiterungseinheit vor Überfüllung geschützt.

NIV-O-STOP zeichnet sich durch einen hohen Sicherheitsaspekt und eine einfache Montage aus.

Das System ist auch für Bestandsanlagen geeignet.



Darstellung Kaltleiter

Entnahmegrundeinheit mit Grenzwertgeber A (Kaltleiterprinzip)

Für die Funktion des Grenzwertgeber (GWG) wird ein sogenannter Kaltleiter, mit dem Prinzip eines temperaturabhängigen elektrischen Widerstands, eingesetzt. Die GWG-Armatur mit Kaltleiter wird mittels Steckvorrichtung mit dem Tankfahrzeug verbunden bzw. durch den Tankwagen elektrisch aufgeheizt.

Wenn beim Betanken die maximale Füllhöhe (Grenzwert) erreicht ist, taucht der Kaltleiter in das Heizöl ein und ändert durch Abkühlung sprunghaft seinen elektrischen Widerstand. Der Füllvorgang wird über die Steuereinrichtung der Überfüllsicherung (des ersten Tanks) am Tankfahrzeug sofort beendet.

- A Entnahmegrundeinheit (1. Tank)
- B Entnahmeerweiterungseinheit (2. Tank)



Entnahmeerweiterungseinheit mit Grenzwertgeber B

In einer Grenzwertgeber-Kette befindet sich zusätzlich zum ersten Tank in jedem weiteren Behälter eine GWG-Erweiterungseinheit mit Schwimmerschalter als Füllstandsbegrenzer. Die Erweiterungseinheit wird mit vorkonfektionierten Kabeln und Steckern mit der Verdrahtungsbox des ersten GWG (erster Tank in Füllrichtung) verbunden. Wenn nun ein Erweiterungstank der Anlage zuerst seinen maximalen Füllstand erreicht, schaltet der Schwimmerschalter der betroffenen GWG-Erweiterungseinheit den Füllvorgang ebenso ab.

TANK IM TANK Ersatzteile

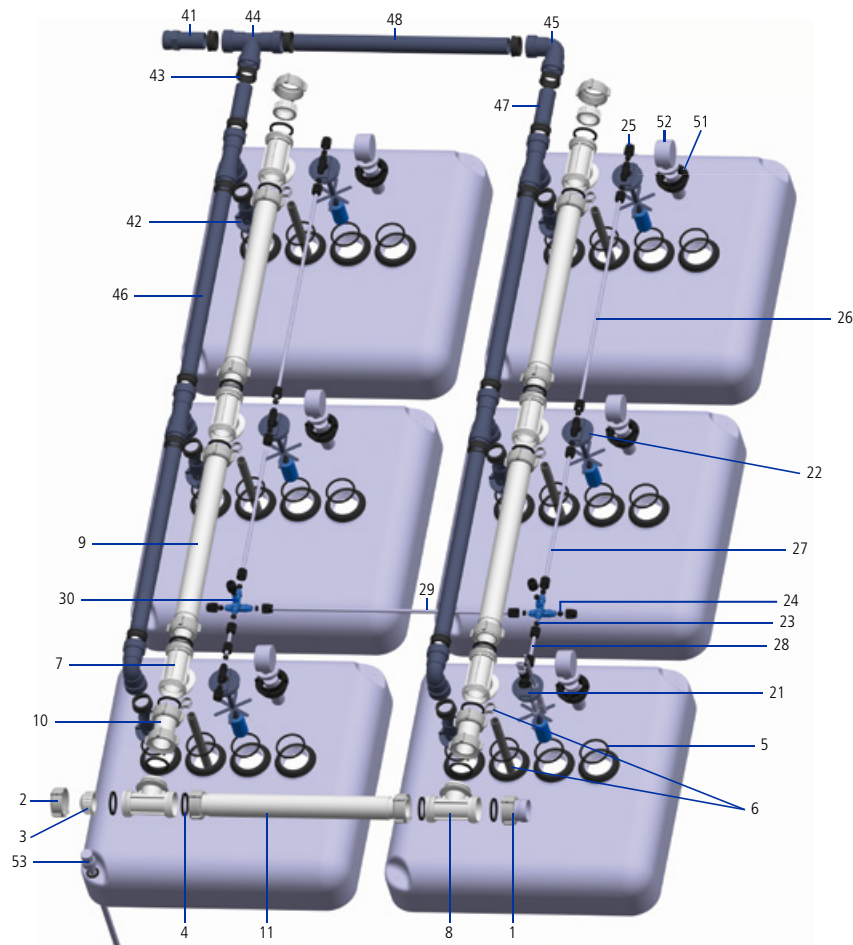
Kunststoff Standard & Kompakt.

NIV-O-QUICK Zubehör-Teile mit Entlüftungsstecksystem.

TIT-K, erhältlich in den Größen

1.000 l	1.500 l	Standard & Kompakt
750 l	1.000 l	

Aktuelle
Programmware



Position	Ersatzteile	Artikel-Nummer
Sonderzubehör		
51	Adapter S75 x 6 auf 2" mit Dichtung zu Inhaltsanzeiger (Pos. 52)	3002947
52	Inhaltsanzeiger 2" universal	5007934
53a	Leckagesonde für 750 l	2051977
53b	Leckagesonde für 1.000 l / 1.500 l	2051978
	Abstandhalter 1.000 l / 1.500 l Standard (pro Tank 2 Stück erforderlich)	3007202
	Abstandhalter 750 l / 1.000 l Kompakt (pro Tank 2 Stück erforderlich)	3014585
	Montageset Abstandhalter (pro Tank 1 Set erforderlich)	680389

Position	Ersatzteile	Artikel-Nummer
Befüllsystem (weiß)		
1a	Anschlussstück DN 50 auf LORO mit Überwurfmutter S75 x 6 (IG)	3115701
1b	Anschlussstück DN 50 auf 2" (AG) mit Überwurfmutter S75 x 6 (IG)	3024301
2	Alu-Überwurfmutter S75 x 6 (IG)	606669
3	Verschlusskappe	446696
4	Flachdichtung Ø 63,25 x Ø 54,5 x 5,5 mm	3142064
5	Dichtung O-Ring Ø 65 x 5,5 mm	445215
6	Schaumrohr mit Schelle	3025204
7	T-Stück mit Düse Ø 7 mm und Dichtung	445134
8	T-Stück mit Sieb und Dichtung	448338
9a	Füllleitung L = 735 mm (1.000 l / 1.500 l Standard)	803286
9b	Füllleitung L = 650 mm (750 l / 1.000 l Kompakt)	3004070
10	Füllleitung L = 100 mm	3002389
11a	Füllleitung L = 1.140 mm (750 l Kompakt / 1.000 l Standard)	3002365
11b	Füllleitung L = 1.380 mm (1.000 l Kompakt)	3004972

Entnahmesystem		
21a	Entnahmegrundeinheit S75 x 6 (AG) mit GWG Kette, Dose für Schwimmerschalter (ab 2. Quartal 2018)*	2062660
22a	Entnahmeerweiterungseinheit S75 x 6 (AG) mit Schwimmerschalter (ab 2. Quartal 2018)*	2062661
21b	Entnahmegrundeinheit S75 x 6 (AG) mit Grenzwertgeber/schwimmende Entnahme (ab BJ 2012)*	2037484
22b	Entnahmeerweiterungseinheit S75 x 6 (AG)/schwimmende Entnahme (ab BJ 2012)*	2037485
23	Flachdichtung Ø 14 x Ø 10 x 6 mm	9792
24	Verschlussstopfen	9814
25	Überwurfmutter M18 x 1,5 (IG)	445398
26a	Entnahmeleitung L = 740 mm (750 l / 1.000 l Kompakt)	9776
26b	Entnahmeleitung L = 815 mm (1.000 l / 1.500 l Standard)	520365
27a	Entnahmeleitung L = 610 mm (750 l / 1.000 l Kompakt)	1013181
27b	Entnahmeleitung L = 700 mm (1.000 l Standard)	2005415
28	Entnahmeleitung L = 100 mm	1013173
29a	Entnahmeleitung L = 1.210 mm (750 l Kompakt / 1.000 l Standard)	2004591
29b	Entnahmeleitung L = 1.450 mm (1.000 l Kompakt)	2008313
30	Entnahmekreuz komplett	3100895

Nur kompletter Austausch möglich

Entlüftungssystem (steckbar-schwarz)		
41a	Anschlussstück DN 40 auf LORO	3002322
41b	Anschlussstück DN 40 auf 1,5" (AG)	3002321
42	Einschraubadapter mit Dichtung	3002946
43	Konturdichtung	3142065
44	T-Stück	3002328
45	Winkelstück	3002329
46a	Entlüftungsleitung L = 690 mm (750 l / 1.000 l Kompakt)	3004072
46b	Entlüftungsleitung L = 775 mm (1.000 l / 1.500 l Standard)	3002361
47	Entlüftungsleitung L = 110 mm	3002362
48a	Entlüftungsleitung L = 1.180 mm (750 l Kompakt / 1.000 l Standard)	3002363
48b	Entlüftungsleitung L = 1.420 mm (1.000 l Kompakt)	3004971

* Entnahmesysteme 21+22 sind untereinander nicht kompatibel

TANK IM TANK Ersatzteile

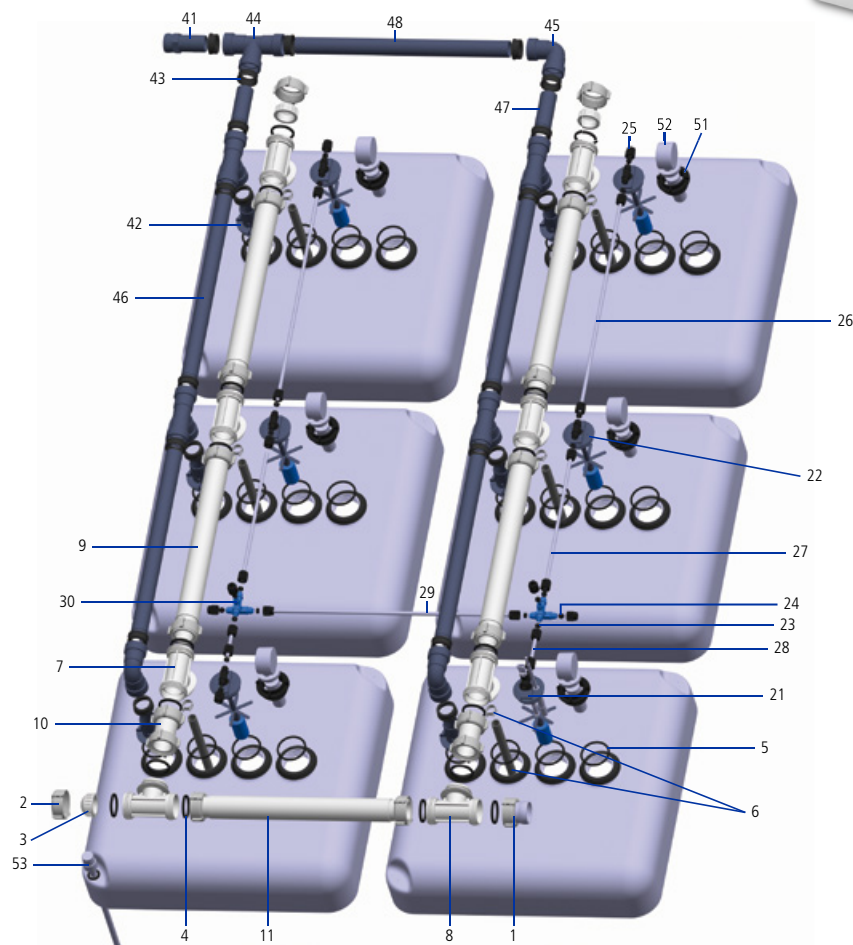
Kunststoff Spezial.

NIV-O-QUICK Zubehör-Teile mit Entlüftungsstecksystem.

TIT-K, erhältlich in den Größen

750 l | 1.000 l | Spezial

Aktuelle
Programmware



Position	Ersatzteile	Artikel-Nummer
Sonderzubehör		
51	Adapter S75 x 6 auf 2" mit Dichtung zu Inhaltsanzeiger (Pos. 52)	3002947
52	Inhaltsanzeiger 2" universal	5007934
53	Leckagesonde für 750 l	2051978
	Abstandhalter 1.000 l Spezial (pro Tank 2 Stück erforderlich)	3014583
	Abstandhalter 750 l Spezial (pro Tank 2 Stück erforderlich)	3007202
	Montageset Abstandhalter (pro Tank 1 Set erforderlich)	680389

Position Ersatzteile		Artikel-Nummer
Befüllsystem (weiß)		
1a	Anschlussstück DN 50 auf LORO mit Überwurfmutter S75 x 6 (IG)	3115701
1b	Anschlussstück DN 50 auf 2" (AG) mit Überwurfmutter S75 x 6 (IG)	3024301
2	Alu-Überwurfmutter S75 x 6 (IG)	606669
3	Verschlusskappe	446696
4	Flachdichtung Ø 63,25 x Ø 54,5 x 5,5 mm	3142064
5a	Dichtung O-Ring Ø 53 x 3,5 mm (bis BJ 2011)	557447
5b	Dichtung O-Ring Ø 65 x 5,5 mm (ab BJ 2012)	445215
6	Schaumrohr mit Schelle	3025204
7a	T-Stück 2" mit Düse Ø 7 mm und Dichtung (bis BJ 2011)	3012710
7b	T-Stück S75 x 6" Gewinde mit Düse Ø 7 mm und Dichtung (ab BJ 2012)	445134
8	T-Stück mit Sieb und Dichtung	448338
9a	Füllleitung L = 735 mm (750 l Spezial)	803286
9b	Füllleitung L = 810 mm (1.000 l Spezial)	3012718
10	Füllleitung L = 100 mm	3002389
11a	Füllleitung L = 840 mm (1.000 l Spezial)	3012731
11b	Füllleitung L = 735 mm (750 l Spezial)	803286
	Überwurfmutter S100 x 8 (IG) (1.000 l Spezial, bis BJ 2011)	6807
	Gewindebuchse (1.000 l Spezial, bis BJ 2011)	3007755
	Flachdichtung Ø 83 x Ø 64,5 x 4,3 mm (1.000 l Spezial, bis BJ 2011)	968196
Entnahmesystem		
21a	Entnahmegrundeinheit S75 x 6 (AG) mit GWG Kette,Dose für Schwimmerschalter (ab 2. Quartal 2018)*	2062660
22a	Entnahmeerweiterungseinheit S75 x 6 (AG) mit Schwimmerschalter (ab 2. Quartal 2018)*	2062661
21b	Entnahmegrundeinheit S75 x 6 (AG) mit Grenzwertgeber/schwimmende Entnahme (ab BJ 2012)*	2037484
22b	Entnahmeerweiterungseinheit S75 x 6 (AG)/schwimmende Entnahme (ab BJ 2012)*	2037485
23	Flachdichtung Ø 14 x Ø 10 x 6 mm	9792
24	Verschlussstopfen	9814
25	Überwurfmutter M18 x 1,5 (IG)	445398
26a	Entnahmeleitung L = 895 mm (1.000 l Spezial)	2018352
26b	Entnahmeleitung L = 815 mm (750 l Spezial)	520365
27a	Entnahmeleitung L = 755 mm (1.000 l Spezial)	505110
27b	Entnahmeleitung L = 700 mm (750 l Spezial)	2005415
28	Entnahmeleitung L = 100 mm	1013173
29a	Entnahmeleitung L = 920 mm (1.000 l Spezial)	2017448
29b	Entnahmeleitung L = 815 mm (750 l Spezial)	520365
30	Entnahmekreuz komplett	3100895
Entlüftungssystem (steckbar-schwarz)		
41a	Anschlussstück DN 40 auf LORO	3002322
41b	Anschlussstück DN 40 auf 1,5" (AG)	3002321
42a	Steckadapter mit Dichtung (bis BJ 2011)	3004059
42b	Einschraubadapter mit Dichtung (ab BJ 2012)	3002946
43	Konturdichtung	3142065
44	T-Stück	3002328
45	Winkelstück	3002329
46a	Entlüftungsleitung L = 850 mm (1.000 l Spezial)	3012717
46b	Entlüftungsleitung L = 680 mm (750 l Spezial)	3013527
47	Entlüftungsleitung L = 110 mm	3002362
48a	Entlüftungsleitung L = 880 mm (1.000 l Spezial)	3012730
48b	Entlüftungsleitung L = 775 mm (750 l Spezial)	3002361

Nur kompletter Austausch möglich

* Entnahmesysteme 21+22 sind untereinander nicht kompatibel

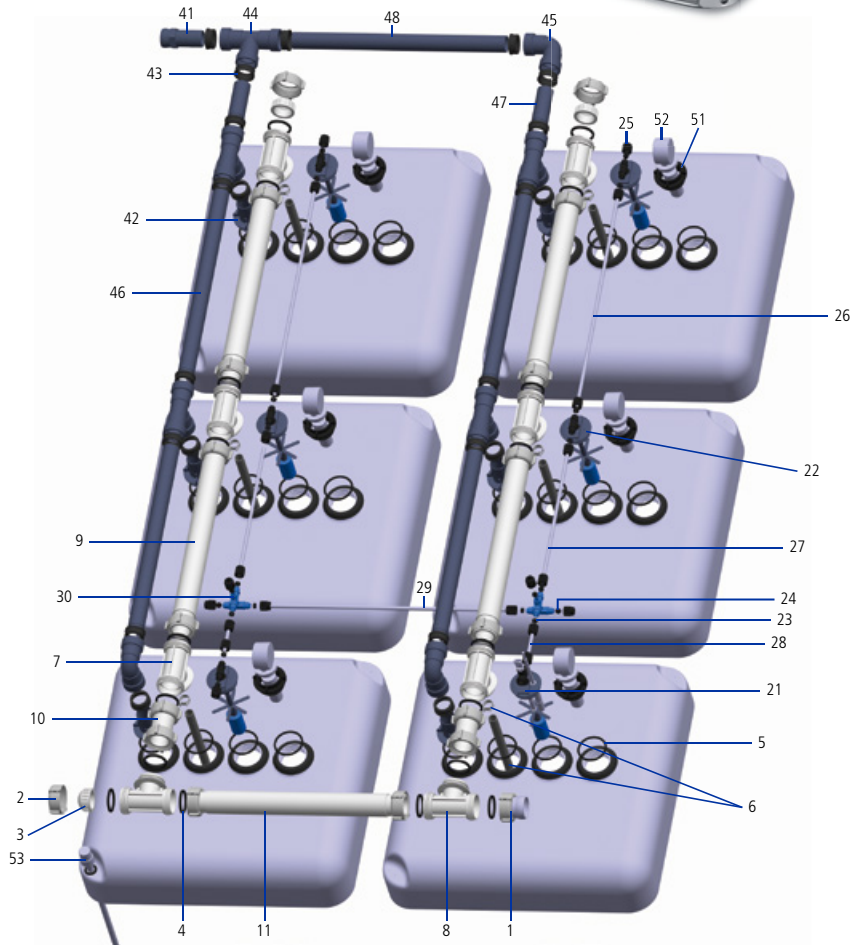
TANK IM TANK Ersatzteile

Stahl.

NIV-O-QUICK „K“ (Kunststoff) Zubehör-Teile
mit Entlüftungsstecksystem.

TIT-K, erhältlich in den Größen
700 l | 1.000 l

Aktuelle
Programmware



Position	Ersatzteile	Artikel-Nummer
Sonderzubehör		
51	Adapter S75 x 6 auf 2" mit Dichtung zu Inhaltsanzeiger (Pos. 52)	3002947
52	Inhaltsanzeiger 2" universal	5007934
53a	Leckagesonde für 700 l	2051975
53b	Leckagesonde für 1.000 l	2051976
	Adapterring für Leckagesonde (Bei Tanks von BJ 1997 bis BJ 2015)	3068271
	Abstandhalter (pro Tank 2 Stück erforderlich)	401773

Hinweis: Entsprechendes Leitungssystem der Zubehörteile System Loro-X vom Baujahr 1993 bis 1998 und Zubehörteile NIV-O-QUICK M (Metall) vom Baujahr 1999 bis 2009 kann im Bedarfsfall komplett durch das System NIV-O-QUICK (Kunststoff) erneuert werden.

Position Ersatzteile		Artikel-Nummer
Befüllsystem (weiß)		
1a	Anschlussstück DN 50 auf LORO mit Überwurfmutter S75 x 6 (IG)	3115701
1b	Anschlussstück DN 50 auf 2" (AG) mit Überwurfmutter S75 x 6 (IG)	3024301
2	Alu-Überwurfmutter S75 x 6 (IG)	606669
3	Verschlusskappe	446696
4	Flachdichtung Ø 63,25 x Ø 54,5 x 5,5 mm	3142064
5a	Dichtung O-Ring Ø 53 x 3,5 mm (bis BJ 2011)	557447
5b	Dichtung O-Ring Ø 65 x 5,5 mm (ab BJ 2012)	445215
6	Schaumrohr mit Schelle	3027965
7a	T-Stück 2" mit Düse Ø 7 mm und Dichtung (bis BJ 2011)	3012710
7b	T-Stück S75 x 6" Gewinde mit Düse Ø 7 mm und Dichtung (ab BJ 2012)	445134
8	T-Stück mit Sieb und Dichtung	448338
9	Füllleitung L = 650 mm	3004070
10	Füllleitung L = 100 mm	3002389
11	Füllleitung L = 1.065 mm	3004087
	Überwurfmutter S100 x 8 (IG) (bis BJ 2011)	6807
	Gewindebuchse (bis BJ 2011)	3007755
	Flachdichtung Ø 83 x Ø 64,5 x 4,3 mm (bis BJ 2011)	968196

Entnahmesystem		
21a	Entnahmegrundeinheit S75 x 6 (AG) mit GWG Kette,Dose für Schwimmerschalter (ab 2. Quartal 2018)*	2062660
22a	Entnahmeerweiterungseinheit S75 x 6 (AG) mit Schwimmerschalter (ab 2. Quartal 2018)*	2062661
21b	Entnahmegrundeinheit S75 x 6 (AG) mit Grenzwertgeber/schwimmende Entnahme (ab BJ 2012)*	2037484
22b	Entnahmeerweiterungseinheit S75 x 6 (AG)/schwimmende Entnahme (ab BJ 2012)*	2037485
22c	Adapter auf 2" (AG) zu Entnahme-Einheiten (bis Baujahr 2012 zusätzlich)	5004640
23	Flachdichtung Ø 14 x Ø 10 x 6 mm	9792
24	Verschlussstopfen	9814
25	Überwurfmutter M18 x 1,5 (IG)	445398
26	Entnahmeleitung L = 740 mm	9776
27	Entnahmeleitung L = 610 mm	1013181
28	Entnahmeleitung L = 100 mm	1013173
29	Entnahmeleitung L = 1.145 mm	681660
30	Entnahmekreuz komplett	3100895

Nur kompletter Austausch möglich

Entlüftungssystem (steckbar-schwarz)		
41a	Anschlussstück DN 40 auf LORO	3002322
41b	Anschlussstück DN 40 auf 1½" (AG)	3002321
42a	Steckadapter mit Dichtung	3004059
42b	Einschraubadapter S75 x 6 mit Dichtung	3002946
43	Konturdichtung	3142065
44	T-Stück	3002328
45	Winkelstück	3002329
46a	Entlüftungsleitung L = 690 mm	3004072
47	Entlüftungsleitung L = 110 mm	3002362
48	Entlüftungsleitung L = 1.105 mm	3004089

* Entnahmesysteme 21+22 sind untereinander nicht kompatibel

MODULTANK Ersatzteile

Der vielseitigste Einwandige.

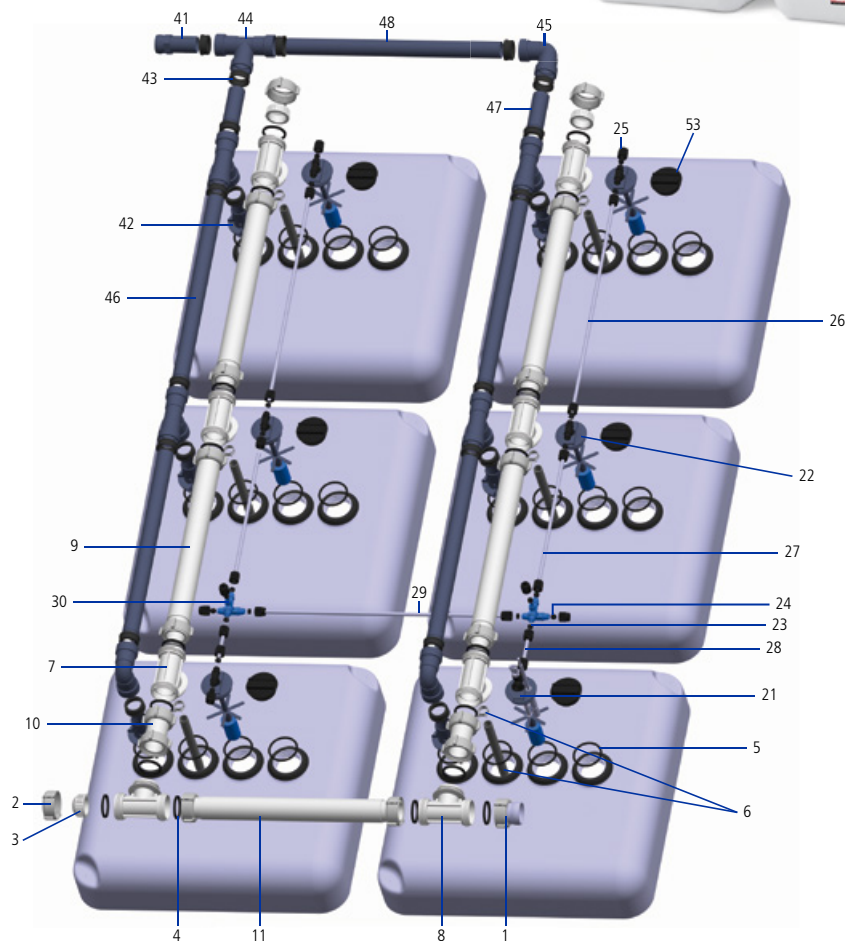
NIV-O-QUICK Zubehör-Teile mit Entlüftungsstecksystem
(ab Baujahr April 2003 – 2011).

Modultank

600 l

750 l

1.000 l



Position Ersatzteile

Artikel-Nummer

Sonderzubehör

53 Verschlussstopfen S75 x 6 Außengewinde mit Dichtung für MT ab BJ 2012

3020143

Hinweis: Bei Behältern ab BJ 2012 Zubehör siehe TIT Kunststoff Spezial (Seite 124/125).

Die schraubbare Entlüftungsleitung (bis Baujahr April 2003) kann im Bedarfsfall komplett durch die steckbare Entlüftungsleitung erneuert werden.

Position	Ersatzteile	Artikel-Nummer
Befüllsystem (weiß)		
1a	Anschlussstück DN 50 auf LORO mit Überwurfmutter S75 x 6 (IG)	3115701
1b	Anschlussstück Export 2" (AG) mit Überwurfmutter S75 x 6 (IG)	3024301
2	Alu-Überwurfmutter S75 x 6 (IG)	606669
3	Verschlusskappe	446696
4	Flachdichtung Ø 63,25 x Ø 54,5 x 5,5 mm	3142064
5	Dichtung O-Ring Ø 65 x 5,5 mm	445215
6	Schaumrohr mit Schelle	3025204
7	T-Stück mit Düse Ø 7 mm und Dichtung	445134
8	T-Stück mit Sieb und Dichtung	448338
9a	Füllleitung L = 690 mm (600 l / 750 l)	803308
9b	Füllleitung L = 735 mm (1.000 l)	803286
10	Füllleitung L = 289 mm	803278
11a	Füllleitung L = 690 mm (600 l / 750 l)	803308
11b	Füllleitung L = 735 mm (1.000 l)	803286

Entnahmesystem		
21	Entnahmegrundeinheit 2" (AG) mit Grenzwertgeber/schwimmende Entnahme (ab BJ 2012)	2039714
22	Entnahmeerweiterungseinheit 2" (AG) /schwimmende Entnahme (ab BJ 2012)	2039715
51	Adapter S75 x 6 auf 2" mit Dichtung	3002947
23	Flachdichtung Ø 14 x Ø 10 x 6 mm	9792
24	Verschlussstopfen	9814
25	Überwurfmutter M18 x 1,5 (IG)	445398
26a	Entnahmeleitung L = 770 mm (600 l / 750 l)	520403
27/28a	wie 26a, kann vor Ort gekürzt werden	520403
26b	Entnahmeleitung L = 815 mm (1.000 l)	520365
27/28b	wie 26b, kann vor Ort gekürzt werden	520365
29a	Entnahmeleitung L = 770 mm (600 l / 750 l)	520403
29b	Entnahmeleitung L = 815 mm (1.000 l)	520365
30	Entnahmekreuz komplett	3100895

Nur kompletter Austausch möglich

Entlüftungssystem (steckbar-schwarz)		
41a	Anschlussstück DN 40 auf LORO	3002322
41b	Anschlussstück DN 40 auf 1½" (AG)	3002321
42	Einschraubadapter S75 x 6 mit Dichtung	3002946
43	Konturdichtung	3142065
44	T-Stück	3002328
45	Winkelstück	3002329
46a	Entlüftungsleitung L = 730 mm (600 l / 750 l)	3005051
46b	Entlüftungsleitung L = 775 mm (1.000 l)	3002361
47	Entlüftungsleitung L = 110 mm	3002362
48a	Entlüftungsleitung L = 730 mm (600 l / 750 l)	3005051
48b	Entlüftungsleitung L = 775 mm (1.000 l)	3002361

BATTERIE-/CUBIC TANK Ersatzteile

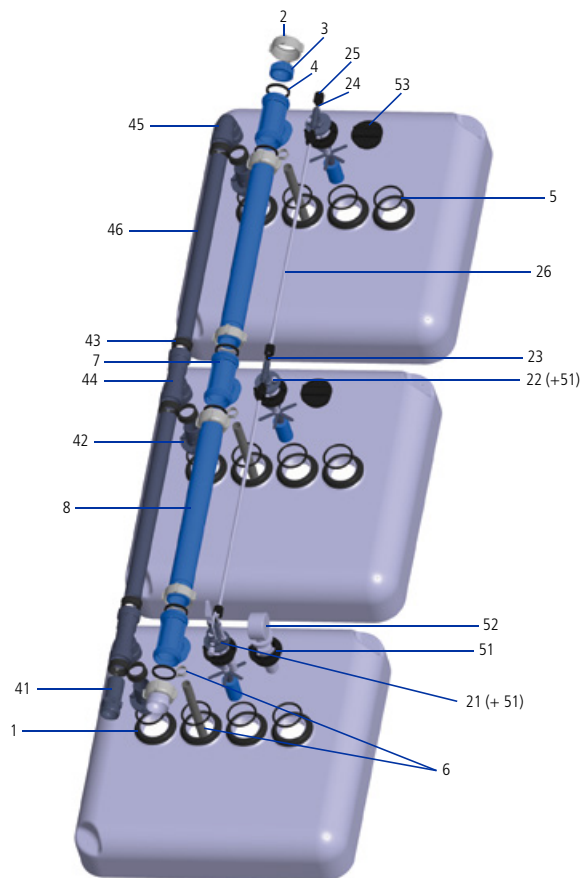
Die einwandigen Klassiker.

BATTERIE TANK:

1.000 l	1.600 l	2.000 l	vertikal bandagiert, ab Baujahr 1996
1.000 l	1.850 l	2.500 l	3.000 l
			horizontal bandagiert, ab Baujahr 1996

CUBIC TANK:

1.050 l	2.200 l	vertikal bandagiert, ab Baujahr 1996
---------	---------	---



Position	Ersatzteile	Artikel-Nummer
Sonderzubehör		
51	Adapter S75 x 6 auf 2" mit Dichtung zu Inhaltsanzeiger (Pos. 52)	3002947
52	Inhaltsanzeiger 2" für einwandige Tanks	2047456
53	Verschlussstopfen S75 x 6 Außengewinde mit Dichtung	3020143
Komplettpakete für 1.000 - 2.000 l Batterietanks mit Innengewinde (beinhalten Füll-, Entlüftungs- und Entnahmeleitungen)		
	A-Paket 1.000 - 2.000 l (für den ersten Tank)	4020402
	B-Paket 1.000 - 2.000 l (für jeden weiteren Tank)	4020404

Hinweis: Die schraubbare Entlüftungsleitung kann im Bedarfsfall komplett durch die steckbare Entlüftungsleitung erneuert werden.

Befüllsystem (blau)		
1a	Anschlusstück DN 50 auf LORO mit Überwurfmutter S75 x 6 (IG)	3115701
1b	Anschlusstück DN 50 auf 2" (AG) mit Überwurfmutter S75 x 6 (IG)	3024301
2	Alu-Überwurfmutter S75 x 6 (IG)	606669
3	Verschlusskappe	625167
4	Flachdichtung Ø 63,25 x Ø 54,5 x 5,5 mm	3142064
5	Dichtung O-Ring Ø 65 x 5,5 mm	445215
6	Schaumrohr mit Schelle	3025204
7	T-Stück mit Düse Ø 11 mm und Dichtung	505056
8a	Füllleitung L = 710 mm (BT vertikal bandagiert 1.000 l / 1.600 l / 2.000 l ab BJ 2003)	3003799
8b	Füllleitung L = 735 mm (CT)	977578
8c	Füllleitung L = 649 mm (BT vertikal bandagiert 1.000 l / 1.600 l / 2.000 l bis BJ 2002, BT horizontal bandagiert 1.850 l)	680184
8d	Füllleitung L = 594 mm (BT horizontal bandagiert 1.000 l)	792268
8e	Füllleitung L = 789 mm (BT horizontal bandagiert 2.500 l)	839418
8f	Füllleitung L = 924 mm (BT horizontal bandagiert 3.000 l)	839434

Entnahmesystem		
21	Entnahmegrundeinheit 2" (AG) mit Grenzwertgeber/schwimmende Entnahme (ab BJ 2012)	2039714
22	Entnahmeerweiterungseinheit 2" (AG)/schwimmende Entnahme (ab BJ 2012)	2039715
51	Adapter S75 x 6 auf 2" mit Dichtung	3002947
23	Flachdichtung Ø 14 x Ø 10 x 6 mm	9792
24	Verschlussstopfen	9814
25	Überwurfmutter M18 x 1,5 (IG)	445398
26a	Entnahmeleitung L = 790 mm (BT vertikal bandagiert 1.000 l / 1.600 l / 2.000 l ab BJ 2003)	2006659
26b	Entnahmeleitung L = 815 mm (CT)	520365
26c	Entnahmeleitung L = 740 mm (BT vertikal bandagiert 1.000 l / 1.600 l / 2.000 l bis BJ 2002, BT horizontal bandagiert 1.850 l)	9776
26d	Entnahmeleitung L = 700 mm (BT horizontal bandagiert 1.000 l)	2005415
26e	Entnahmeleitung L = 875 mm (BT horizontal bandagiert 2.500 l)	49042
26f	Entnahmeleitung L = 1.015 mm (BT horizontal bandagiert 3.000 l)	49050

Nur kompletter Austausch möglich

Entlüftungssystem (steckbar-schwarz)		
41a	Anschlusstück DN 40 auf LORO	3002322
41b	Anschlusstück DN 40 auf 1½" (AG)	3002321
42	Einschraubadapter S75 x 6 mit Dichtung	3002946
43	Konturdichtung	3142065
44	T-Stück	3002328
45	Winkelstück	3002329
46a	Entlüftungsleitung L = 750 mm (BT vertikal bandagiert 1.000 l / 1.600 l / 2.000 l ab BJ 2003)	3003817
46b	Entlüftungsleitung L = 775 mm (CT)	3002361
46c	Entlüftungsleitung L = 690 mm (BT vertikal bandagiert 1.000 l / 1.600 l / 2.000 l bis BJ 2002, BT horizontal bandagiert 1.850 l)	3004072
46d	Entlüftungsleitung L = 850 mm (BT horizontal bandagiert 2.500 l)	3012717
46e	Entlüftungsleitung L = 1.130 mm (BT horizontal bandagiert 3.000 l)	3003820

Ersatzteile

Für ein professionelles Ergebnis.

Für Tanks mit Außengewinde

NIV-O-QUICK Komplettpakete

Unser NIV-O-QUICK Zubehörsystem dient als passendes Nachfolgemodell des NIV-O-MATIC Systems für Tanks der **Baujahre 1970 bis 1995**.

(Bitte erneuern Sie die entsprechenden Leitungen komplett für alle Tanks.)

Zulassungsnummer	Tanktyp
09/BAM/4.02/12/79	1.000 l
09/BAM/4.02/11/79	1.600 l
09/BAM/4.02/10/79	2.000 l
09/BAM/4.01/49/71	1.000 l
09/BAM/4.01/50/71	1.000 l
09/BAM/4.01/21/70	1.100 l
09/BAM/4.01/50/70	1.600 l
09/BAM/4.01/51/70	1.600 l
09/BAM/4.01/41/73	1.850 l
09/BAM/4.01/5/77	1.850 l
09/BAM/4.01/52/78	1.850 l
09/BAM/4.01/31/72	2.000 l
09/BAM/4.01/46/71	2.000 l
PA-VI 321.152	1.000 l
PA-VI 321.137	1.600 l
PA-VI 321.056	2.000 l
PA-VI 321.181	1.100 l
PA-VI 321.138	1.850 l
PA-VI 321.057	700 l
09/BAM/4.01/20/70	1.100 l
09/BAM/4.01/1/75	1.750 l
(nur Reihenaufstellung)	

Ersatzteile		Artikel-Nummer
Einzelpakete für 1.000 - 2.000 l Tanks		
2er Füllleitungsset	für 1.000 - 2.000 l Tanks	4005903
3er Füllleitungsset	für 1.000 - 2.000 l Tanks	4005905
4er Füllleitungsset	für 1.000 - 2.000 l Tanks	4005907
5er Füllleitungsset	für 1.000 - 2.000 l Tanks	4005909
2er Entlüftungsleitungsset	für 1.000 - 2.000 l Tanks	4005904
3er Entlüftungsleitungsset	für 1.000 - 2.000 l Tanks	4005906
4er Entlüftungsleitungsset	für 1.000 - 2.000 l Tanks	4005908
5er Entlüftungsleitungsset	für 1.000 - 2.000 l Tanks	4005910
2er Entnahmeleitungsset	für 1.000 - 2.000 l Tanks	4003531
3er Entnahmeleitungsset	für 1.000 - 2.000 l Tanks	4003532
4er Entnahmeleitungsset	für 1.000 - 2.000 l Tanks	4003533
5er Entnahmeleitungsset	für 1.000 - 2.000 l Tanks	4003534
Komplettpakete (beinhalten Füll-, Entlüftungs- und Entnahmeleitungen)		
A-Paket 1.000 - 2.000 l (für den ersten Tank)		4020405
B-Paket 1.000 - 2.000 l (für jeden weiteren Tank)		4020406

Standardmaß Mittenabstand Tanks:
Stützen Mitte – Stützen Mitte: 760 mm.
Bitte überprüfen!
Sondermaße auf Anfrage lieferbar.

Zulassungsnummer	Tanktyp
09/BAM/4.01/70/74	2.500 l
PA-VI 321.077	2.500 l

Ersatzteile		Artikel-Nummer
Einzelpakete	für 2.500 l Tanks	
2er Füllleistungsset	für 2.500 l Tanks	4005914
3er Füllleistungsset	für 2.500 l Tanks	4005915
4er Füllleistungsset	für 2.500 l Tanks	4005916
5er Füllleistungsset	für 2.500 l Tanks	4005917
2er Entlüftungsleistungsset	für 2.500 - 3.000 l Tanks	4005919
3er Entlüftungsleistungsset	für 2.500 - 3.000 l Tanks	4005920
4er Entlüftungsleistungsset	für 2.500 - 3.000 l Tanks	4005922
5er Entlüftungsleistungsset	für 2.500 - 3.000 l Tanks	4005923
2er Entnahmeleistungsset	für 2.500 l Tanks	4003536
3er Entnahmeleistungsset	für 2.500 l Tanks	4003537
4er Entnahmeleistungsset	für 2.500 l Tanks	4003538
5er Entnahmeleistungsset	für 2.500 l Tanks	4003539

Standardmaß Mittenabstand Tanks: Stützen Mitte – Stützen Mitte: 900 mm.
Bitte überprüfen! Sondermaße auf Anfrage lieferbar.

Zulassungsnummer	Tanktyp
09/BAM/4.01/19/74	3.000 l
PA-VI 321.073	3.000 l

Ersatzteile		Artikel-Nummer
Einzelpakete	für 3.000 l Tanks	
2er Füllleistungsset	für 3.000 l Tanks	4005924
3er Füllleistungsset	für 3.000 l Tanks	4005925
4er Füllleistungsset	für 3.000 l Tanks	4005926
5er Füllleistungsset	für 3.000 l Tanks	4005927
2er Entlüftungsleistungsset	für 2.500 - 3.000 l Tanks	4005919
3er Entlüftungsleistungsset	für 2.500 - 3.000 l Tanks	4005920
4er Entlüftungsleistungsset	für 2.500 - 3.000 l Tanks	4005922
5er Entlüftungsleistungsset	für 2.500 - 3.000 l Tanks	4005923
2er Entnahmeleistungsset	für 3.000 l Tanks	4003540
3er Entnahmeleistungsset	für 3.000 l Tanks	4003541
4er Entnahmeleistungsset	für 3.000 l Tanks	4003542
5er Entnahmeleistungsset	für 3.000 l Tanks	4003543

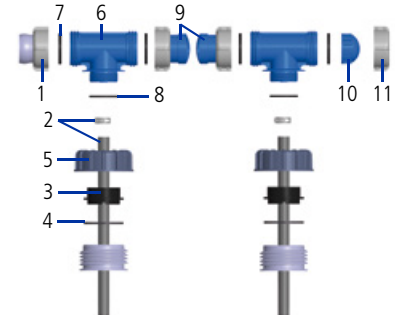
Standardmaß Mittenabstand Tanks: Stützen Mitte – Stützen Mitte: 1.035 mm.
Bitte überprüfen! Sondermaße auf Anfrage lieferbar.

NIV-O-QUICK Einzelteile

Für Tanks mit Außengewinde und Entlüftungsstecksystem.

Befüllsystem

Für Heizöltanks Baujahr 1970 bis 1995 (NIV-O-MATIC).

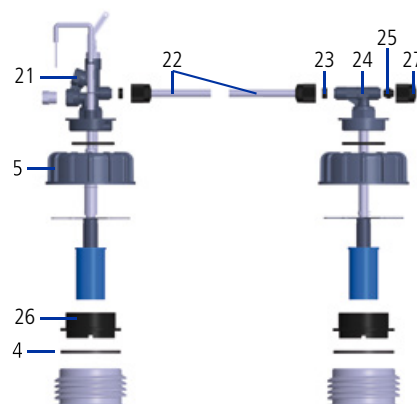


Position	Ersatzteile	Artikel-Nummer
Einzelteile Befüllsystem (blau)		
1a	Anschlussstück DN 50 auf LORO mit Überwurfmutter S75 x 6 (IG)	3115701
1b	Anschlussstück DN 50 auf 2" (AG) mit Überwurfmutter S75 x 6 (IG)	3024301
2	Schaumrohr mit Schelle	3025204
3	Gewindebuchse 2" IG mit Dichtung	740241
4	Flachdichtung Ø 83 x Ø 64,5 x 4,3 mm	968196
5	Überwurfmutter S100 x 8	6807
6-8	T-Stück mit Düse Ø 11 mm und 2" (AG)	3004075
7	Flachdichtung Ø 63,25 x Ø 54,5 x 5,5 mm	3142064
8	Dichtung O-Ring Ø 53 x 3,5 mm	557447
2-8	T-Stück 2" komplett	3012913
9a	Füllleitung 1.000 l - 2.000 l (L = 649 mm) für Tankmittenabstand: 760 mm	680184
9b	Füllleitung 2.500 l (L = 789 mm) für Tankmittenabstand: 900 mm	670901
9c	Füllleitung 3.000 l (L = 924 mm) für Tankmittenabstand: 1.035 mm	671274
9d	Sondermaß für Tankmittenabstand: 770 mm	3018213
9e	Sondermaß für Tankmittenabstand: 780 mm	3018254
9f	Sondermaß für Tankmittenabstand nach Maßangabe	3012962
10	Verschlusskappe blau	625167
11	Alu-Überwurfmutter S75 x 6 (IG)	606669

Hinweis: Es handelt sich hierbei um ein Nachfolgemodell (Schraubsystem). Bitte erneuern Sie die entsprechenden Leitungen komplett für alle Tanks.

Entnahmesystem (kommunizierend)

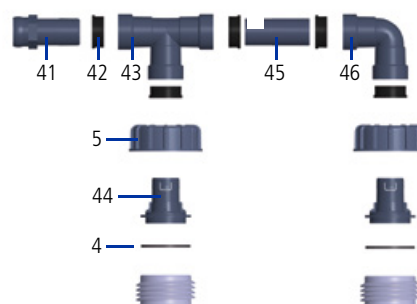
Für Heizöltanks Baujahr 1970 bis 1995 (NIV-O-MATIC).
Erweiterung ohne GWG Kette.



Position	Ersatzteile	Artikel-Nummer
Einzelteile Entnahmesystem		
21	Entnahmegrundeinheit 2" (AG) mit Grenzwertgeber/schwimmende Entnahme	2039714
22a	Entnahmeleitung 1.000 l - 2.000 l (L = 740 mm)	9776
22b	Entnahmeleitung 2.500 l (L = 875 mm)	49042
22c	Entnahmeleitung 3.000 l (L = 1.015 mm)	49050
23	Flachdichtung Ø 14 x Ø 10 x 6 mm	9792
24	Entnahmeerweiterungseinheit 2" (AG) / schwimmende Entnahme	2039715
25	Verschlussstopfen	9814
26	Gewindebuchse 2" IG mit Dichtung	740241
27	Überwurfmutter M18 x 1,5 (IG)	445398

Entlüftungssystem (steckbar-schwarz)

Für Heizöltanks Baujahr 1970 bis 1995 (NIV-O-MATIC).



Position	Ersatzteile	Artikel-Nummer
Einzelteile Entlüftungssystem (steckbar-schwarz)		
41a	Anschlussstück DN 40 auf LORO	3002322
41b	Anschlussstück DN 40 auf 1 1/2" (AG)	3002321
42	Konturdichtung	3142065
43	T-Stück	3002328
44	Steckadapter mit Dichtung	3004059
45a	Entlüftungsleitung 1.000 l - 2.000 l (L = 690 mm)	3004072
45b	Entlüftungsleitung 2.500 l - 3.000 l (L = 1.130 mm)	3003820
46	Winkelstück	3002329

NIV-O-QUICK

Bestellformular Sondermaße.

Zubehörpakete

Ersatzteilbestellung

(Ersatz für NIV-O-MATIC Baujahr 1970 bis 1995)

Schütz GmbH & Co. KGaA
Schützstraße 12
D-56242 Selters
E-Mail: ersatzteile-tank@schuetz.net
TANK-HOTLINE: +49 26 26 77 400
www.schuetz-energy.net

Firma:		
Bestell-Nr. / Kommission:		Datum:
Tanktyp:		Zulassungsnummer:
Anzahl Tanks:	Tankvolumen pro Tank:	Baujahr:

BT 1.000 l - 2.000 l

Standardmaß Mittenabstand Tanks:
Stutzen Mitte – Stutzen Mitte: 760 mm

BT 2.500 l

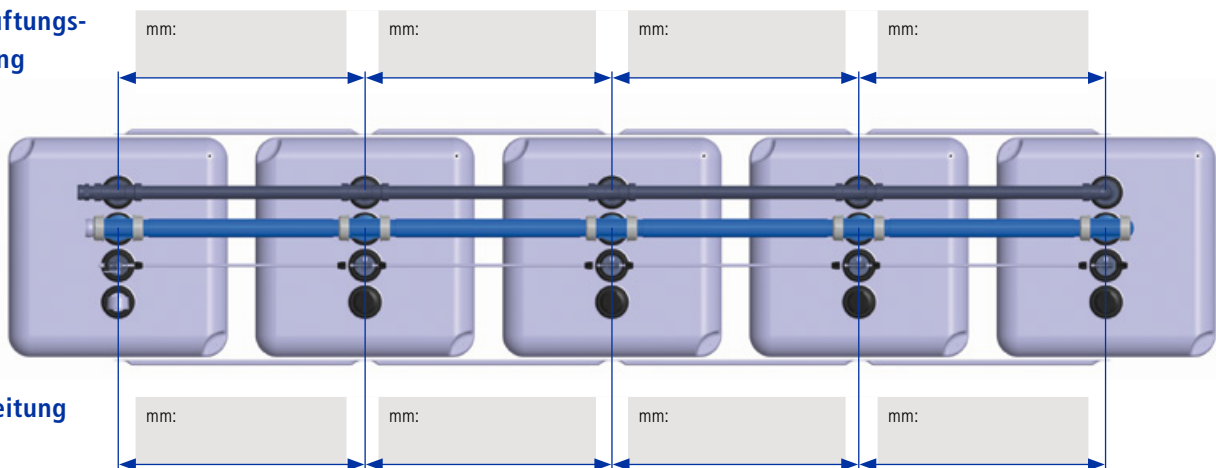
Standardmaß Mittenabstand Tanks:
Stutzen Mitte – Stutzen Mitte: 900 mm

BT 3.000 l

Standardmaß Mittenabstand Tanks:
Stutzen Mitte – Stutzen Mitte: 1.035 mm

Entlüftungs-
leitung

Füllleitung



Bitte geben Sie uns bei der Bestellung immer die exakten Abstände von Tankstutzenmitte bis Tankstutzenmitte an. Die Lieferzeit beträgt in der Regel ca. 8 - 10 Arbeitstage.

Bitte beachten Sie, dass eine Rücknahme von Sonderanfertigungen ausgeschlossen ist.

Sonderzubehör

Allgemein.

Ölmelder OM 5



Leckageüberwachung von max. 5 Tanks;
optischer und akustischer Alarm!

Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	781398
Verpackungseinheit	1 Stück

VET / Multitank Abdeckhaube



Zur witterungsgeschützten
Außenanstellung der Vorrats- und
Entsorgungstanks (VET) und Multitanks.

Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	3144364
Verpackungseinheit	1 Stück

Sonde für Ölmelder

Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	781401
Verpackungseinheit	1 Stück

Inkl. Saugrohr, Schlauch und Auslaufkrümmer Pumpenpaket

Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	4020392
Verpackungseinheit	1 Stück

Für Zubehörmontage (Kupplungsschlüssel) Hakenschlüssel

Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	5000990
Verpackungseinheit	1 Stück

Zu Grenzwertgeber Stecker

Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	8761
Verpackungseinheit	1 Stück

Sonderzubehör

BATTERIETANKS Baujahr 1975 bis 1995.

Zu Tankstutzen

Flachdichtung

Ø 83 x Ø 64,5 x 4,3 mm
(Mindestabnahme: 5 Stück)



Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	968196
Verpackungseinheit	5 Stück

Für Entnahmesystem

Verbindungsschlauch

Außendurchmesser 13 mm



Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	8613
Verpackungseinheit	1 m

Zu 2" Gewindebuchse

Blindstopfen



Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	9806
Verpackungseinheit	1 Stück

Für Tanks mit Außengewinde S100 x 8

Überwurfmutter

Mit 2" Gewindebuchse



Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	740276
Verpackungseinheit	1 Stück

Für einen Tank mit AG

Geschlossene Schraubkappe

Zum Verschließen eines Tankstutzen
(S100 x 8 AG)



Artikelinformationen	
Artikel-Nummer	738131
Verpackungseinheit	1 Stück

Allgemeine Hinweise



Flächenheizung

SCHÜTZ GmbH & Co. KGaA

PRODUKTE UND SYSTEME

- » Werden in eigenen Werken hergestellt, sind recycelbar und umweltfreundlich
- » Sind verschnittfrei, montagefreundlich und damit wirtschaftlich und rationell zu verarbeiten
- » Entsprechen in Konstruktion und Ausführung den gültigen DIN-Regelwerken und gesetzlichen Auflagen
- » Entsprechen DIN EN 1264 Teil 2 „Wärmetechnische Prüfung von Warmwasserfußbodenheizungen“

ZUSAMMENARBEIT

- » BDH Bundesindustrieverband Deutschland Haus-, Energie- und Umwelttechnik e.V.
- » DIN CERTCO Gesellschaft für Konformitätsbewertung mbH
- » FIW Forschungsinstitut für Wärmeschutz
- » BEB Bundesverband Estrich und Belag e.V.
- » SKZ Süddeutsches Kunststoff-Zentrum e.V.
- » WTP Wärmetechnische Prüfgesellschaft mbH

Lagerbehälter

Schütz GmbH & Co. KGaA

PRODUKTE UND SYSTEME

- » Werden in eigenen Werken hergestellt, sind recycelbar und umweltfreundlich
- » Sind montagefreundlich und damit wirtschaftlich und rationell zu verarbeiten
- » Entsprechen in Konstruktion und Ausführung den gültigen Richtlinien und gesetzlichen Auflagen
- » Werden betreffend der SMP Geruchsbarriere permanent geprüft durch das Fraunhofer-Institut, Freising

ZUSAMMENARBEIT

- » Bundesverband Lagerbehälter e.V.
- » Qualitätsgemeinschaft geruchsgesperre Heizöltanks e.V.
- » Fachabteilung Tanks im BDH
- » IWO Institut für Wärme und Oeltechnik e.V.



Allgemeine Hinweise

Unsere Preise sind unverbindliche Richtpreise ohne Mehrwertsteuer. Mit Erscheinen dieser Preisliste werden alle vorherigen Preise ungültig. Lieferungen erfolgen ausschließlich in den angegebenen Verpackungseinheiten. Bestellungen unter 50 € netto Warenwert zuzüglich 15 € Bearbeitungsgebühr. Verwenden Sie bitte die jeweils neueste Fassung dieser Preisliste, denn Erfahrungs- und Wissensstand entwickeln sich stets weiter. Setzen Sie sich in Zweifelsfällen mit uns in Verbindung. Beschriebene Anwendungsbereiche können die besonderen Verhältnisse des Einzelfalles nicht berücksichtigen und erfolgen daher ohne Haftung. Die Angabe von Lieferterminen erfolgt stets unverbindlich. Nach den Allgemeinen Deutschen Speditionsbedingungen können aus einer verspäteten Anlieferung keine Schadensersatzansprüche geltend gemacht werden. Ansonsten gelten unsere Liefer- und Zahlungsbedingungen, Preisirrtümer vorbehalten. **Gültig ab 1. Januar 2025.** Die Entwicklung der Beschaffungspreise für Kunststoff, Stahl und sonstige Materialien sind aufgrund starker Schwankungen in der Vergangenheit auch für die Zukunft nicht vorhersehbar. Insofern behalten wir uns vor, bei kurzfristigen Preisveränderungen bei Rohstoffen und Zukaufteilen unsererseits gegebenenfalls durch Preiskorrekturen zu reagieren. Technische Änderungen vorbehalten.

Schütz GmbH & Co. KGaA · Schützstraße 12 · D-56242 Selters
Telefon +49 2626 77 0 · Fax +49 2626 77 1221
info2@schuetz.net · www.schuetz-energy.net

