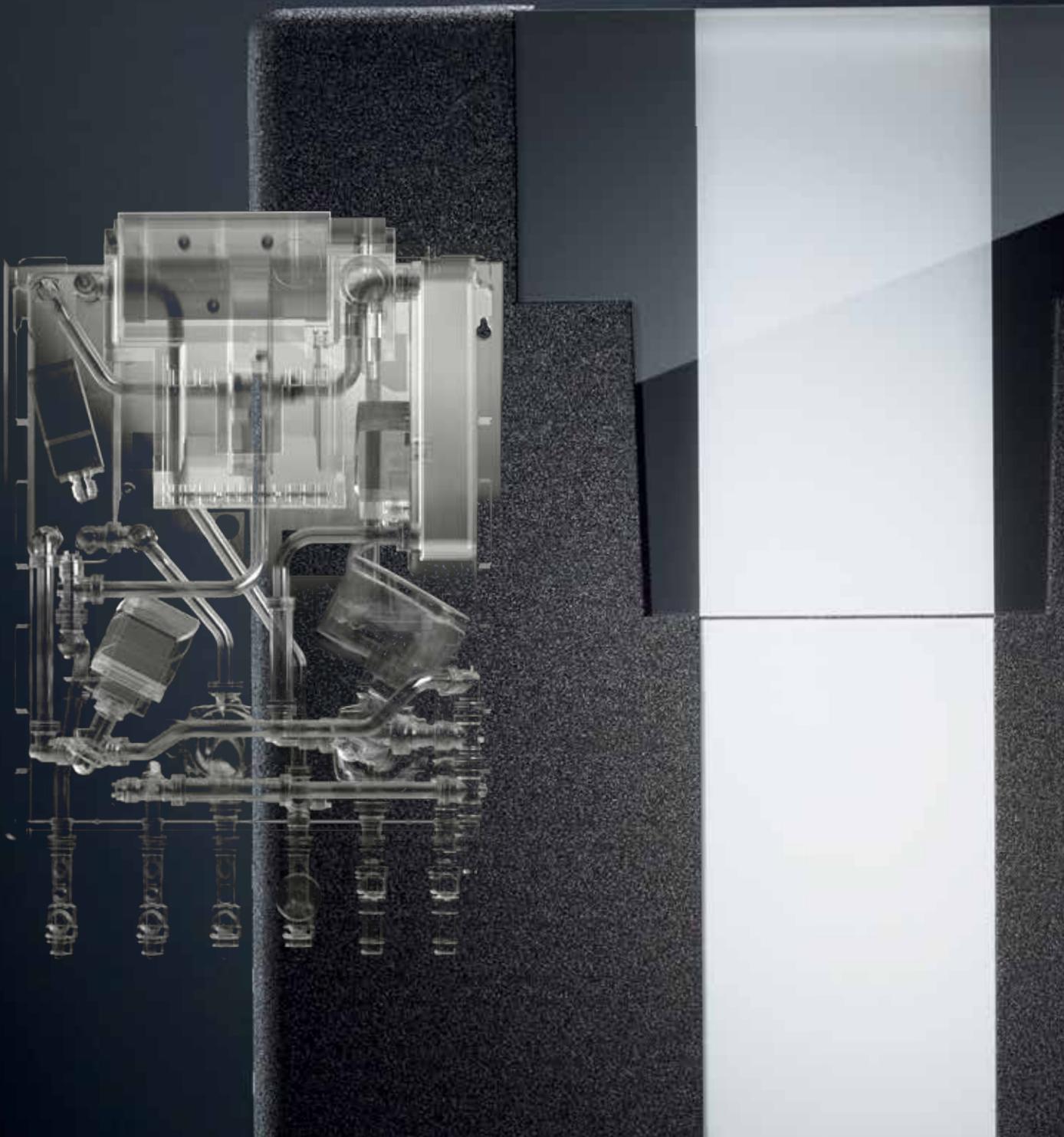


ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Übergabestationen für die Nah- und Fernwärme

Für **jedes** Gebäude
die **passende**
Kompakt**übergabestation**



Jeder Mensch hat
seine individuellen
Heizgewohnheiten

Jedes Gebäude hat seinen
spezifischen Wärmebedarf

Jedes
Versorgungsunternehmen
hat seine technischen
Anschlussbedingungen

Sie haben die freie Auswahl

Übergabestationen in heutigen Wärmenetzen müssen eine Brücke schlagen zwischen großer Funktionalität auf der einen und Effizienz sowie Standardisierung auf der anderen Seite. Zusätzlich müssen sie mit moderner Leittechnik und Fernüberwachungssystemen wie Leanheat® Monitor kompatibel sein.

Die Auswahl von Übergabestationen für die Nah- und Fernwärme wird durch drei Faktoren beeinflusst: durch die technischen Anschlussbedingungen des Energieversorgers, durch die spezifische Heizlast des Gebäudes und durch die Nutzungsanforderungen seiner Bewohner.

Der spezifische Wärmebedarf eines Gebäudes bestimmt die Größe und Leistung einer Übergabestation. Temperatur und Druck der Primärenergieversorgung entscheiden darüber, ob eine Station direkt betrieben werden kann oder indirekt betrieben werden muss.

Darüber hinaus gibt es für die meisten Fernwärmenetze technische Anschlussbedingungen, die spezielle Regelarmaturen und Sicherheitseinrichtungen erfordern.

Und schließlich beeinflussen Anzahl und Art der Heizkreise sowie Form und Funktion der Trinkwassererwärmung ihre Ausstattung.

Danfoss bietet Ihnen ein komplettes Programm von Übergabestationen für jeden Leistungsbereich ab 5 kW für den direkten oder indirekten Betrieb mit einem oder mehreren Heizkreisen sowie primär- oder sekundärseitiger Trinkwassererwärmung als Durchfluss- oder Speicherladesystem.

In der vor Ihnen liegenden Broschüre haben wir die Kompaktübergabestationen zusammengestellt, die sich für den Einsatz in Ein- und Mehrfamilienhäusern eignen und alle denkbaren Ausführungen beinhalten. Daraus können Sie frei auswählen.

Inhalt

| | |
|--|----|
| Indirekte Heizung für einen Heizkreis..... | 6 |
| Indirekte Heizung für einen Heizkreis + PWH Anschluss Primär..... | 6 |
| Indirekte Heizung für einen Heizkreis + PWH Anschluss Sekundär..... | 6 |
| Indirekte Heizung für zwei Heizkreise + PWH Anschluss Primär..... | 8 |
| Indirekte Heizung für zwei Heizkreise + PWH Anschluss Sekundär..... | 8 |
| Direkte Heizung für einen Heizkreis + PWH Durchfluss Primär..... | 8 |
| VXe Solo H OP | 10 |
| Termix Compact 28 VX-FI | 10 |
| VXi Solo H | 10 |
| VXe Solo H | 10 |
| Termix Compact 28 VX-FI HWP | 11 |
| VXe Solo HWP | 11 |
| VX Solo II HWP | 11 |
| VXi Solo HWP | 11 |
| VX Solo II H2WP | 12 |
| VX Solo II H2WS | 12 |
| VXe Solo HWS | 13 |
| VX Solo II HWS | 13 |
| Akva Lux II VXe | 14 |
| Akva Lux II H2WP | 14 |
| Akva Lux II VXi | 14 |
| Akva Lux II Se | 15 |
| VXe SLS | 17 |
| Termix BVX FI RO T/E | 18 |
| Termix BVX FI RO SEK | 18 |
| Durchfluss Systeme , thermostatisch und elektronisch geregelt zur Trinkwassererwärmung | 20 |
| Akva Lux II | 22 |
| Termix BV | 22 |
| Termix One | 23 |
| Termix One Solar | 23 |
| Thermo Dual® FLS Mini | 23 |

Qualität ist die Summe ihrer Komponenten

Die wichtigsten Komponenten der Stationen entwickelt und produziert Danfoss selbst.

ECL Comfort 310

Witterungsgeführter elektronischer Heizungs- und Fernwärmeregler mit den Kommunikations-Schnittstellen Modbus, M-bus, Internet und USB zur Einbindung jeder Station in LeanHeat Monitor zur kontinuierlichen Fernsteuerung und Fernüberwachung.

AMV-Stellantriebe

Elektrische Stellantriebe AMV 150 sowie AMV 10 und 13 mit Sicherheitsfunktion gemäß DIN EN 14597

Kombinierte Regelventile AVQM oder AHQM

Volumenstrom- und Differenzdruckregelung in einem Ventil

Bypassventil FJVR

Sorgt für jederzeit bereitstehende Heizwasserversorgung auf der Primärseite zur sekundärseitigen Trinkwasser-Erwärmung

MicroPlate™-Wärmeübertrager

Mit spezieller Plattenstruktur für 10% besseren Wärmeübergang und 30% weniger Druckverlust. Kupfergelötet oder für Trinkwarmwasseranwendungen komplett aus Edelstahl gefertigt

Mehr Information auf Seite 19

PTC2+P-Regler

Hydraulisch und thermostatischer Multifunktionsregler für die zuverlässige Trinkwassererwärmung. Schützt vor Verkalkung und unnötiger Bakterienvermehrung.

Mehr Information auf Seite 16

Differenzdruckregler AVPB-F

mit Durchflussbegrenzer und fest eingestelltem Differenzdrucksollwert

In einigen Stationen auch verbaut

Differenzdruckregler AVP-F

ohne Durchflussbegrenzer mit fest eingestelltem Differenzdrucksollwert

Differenzdruckregler AVPL

mit einstellbarem Differenzdrucksollwert

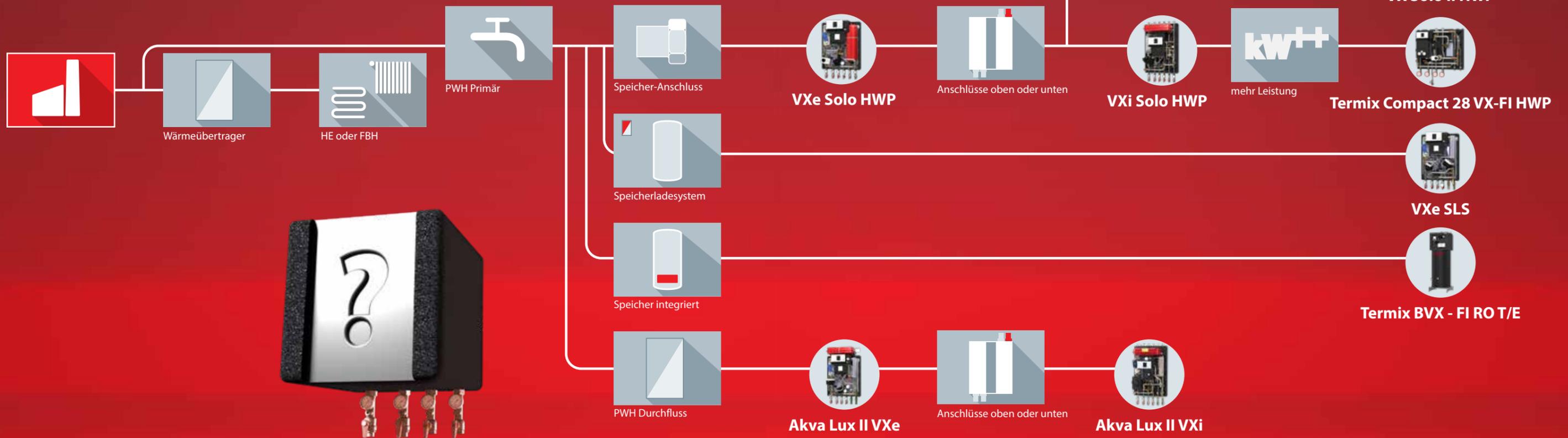
Durchgangsventile VS2 und VM2

Kombiniert mit dem ECL Comfort und einem Stellantrieb regeln sie die Vorlauftemperatur

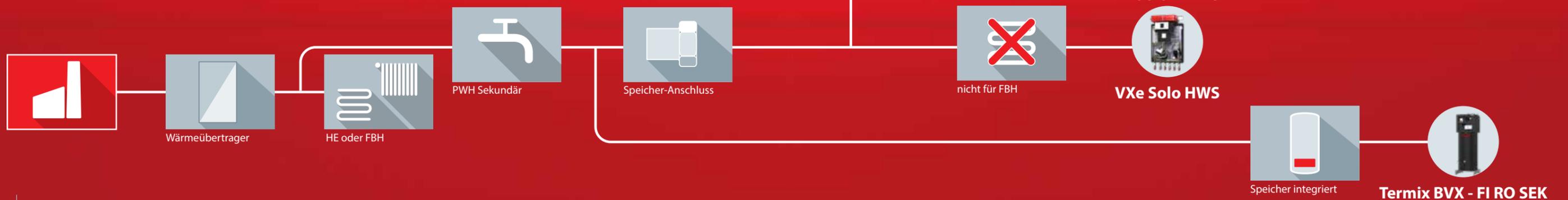
Indirekte Heizung für **einen** Heizkreis



Indirekte Heizung für **einen** Heizkreis + PWH Anschluss Primär



Indirekte Heizung für **einen** Heizkreis + PWH Anschluss Sekundär



Indirekte Heizung für **zwei** Heizkreise + PWH Anschluss Primär



Indirekte Heizung für **zwei** Heizkreise + PWH Anschluss Sekundär



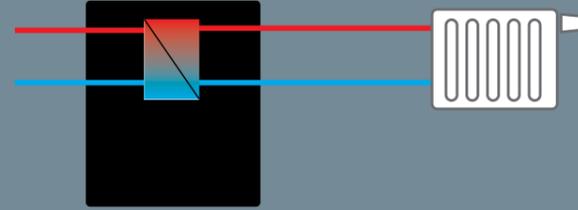
Direkte Heizung für **einen** Heizkreis + PWH Durchfluss Primär



Indirekte Heizung für einen Heizkreis

Einbaufertig vormontierte Indirekte Nah- und Fernwärmekompaktstationen mit einem elektronisch geregelten Heizkreis.

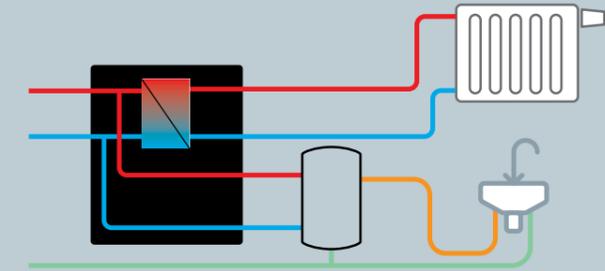
Bauart: Wandhängend
 Nenndruck (Primär): PN16
 Heizleistungsbeispiel: bis 75 kW bei 90/52 und: 70/50
 Wärmedämmung: EPP-Wärmedämmhaube



Indirekte Heizung für einen Heizkreis + PWH Anschluss Primär

Einbaufertig vormontierte indirekte Nah- und Fernwärmekompaktstationen mit einem elektronisch geregelten Heizkreis und primärseitigem Speicheranschluss.

Bauart: Wandhängend
 Nenndruck (Primär): PN16
 Heizleistungsbeispiel: bis 75 kW bei 90/52 und: 70/50



VXe Solo H OP

ohne Sekundärpumpe für Ein- und Zweifamilienhäuser
 In Standardausführung mit:

- Heizungsregelung über druckunabhängiges Motorstellventil mit integriertem Durchflussbegrenzer AVQM (Kombiventil)
- ohne Applikationsschlüssel (ist separat zu bestellen)
- Heizleistungsbeispiel max. 30 kW bei 90/52 und: 70/50
- Ohne Membranausdehnungsgefäß



VXe Solo H

für Ein- und Zweifamilienhäuser.

In Standardausführung mit:

- Heizungsregelung über druckunabhängiges Motorstellventil mit integriertem Durchflussbegrenzer AVQM (Kombiventil)
- Applikationsschlüssel A230
- Heizleistungsbeispiel max. 30 kW bei 90/52 und: 70/50
- Membranausdehnungsgefäß



VXi Solo H

für Ein- und Zweifamilienhäuser mit Anschluss oben oder unten.

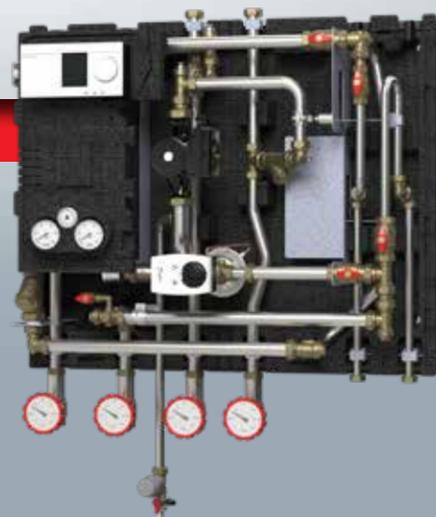
In Standardausführung mit:

- Heizungsregelung über druckunabhängiges Motorstellventil mit integriertem Durchflussbegrenzer AVQM (Kombiventil)
- Applikationsschlüssel A230
- Heizleistungsbeispiel max. 30 kW bei 90/52 und: 70/50
- Membranausdehnungsgefäß

Termix Compact 28 VX-FI

für den größeren Leistungsbereich mit Anschluss oben oder unten.
 In Standardausführung mit:

- Heizungsregelung über druckunabhängiges Motorstellventil mit integriertem Durchflussbegrenzer AVQM (Kombiventil) oder Differenzdruckregler mit festem Differenzdrucksollwert AVP-F und VM2 Durchgangventil
- Applikationsschlüssel A237
- Heizleistungsbeispiel max. 75 kW bei 90/52 und: 70/50
- ohne Membranausdehnungsgefäß

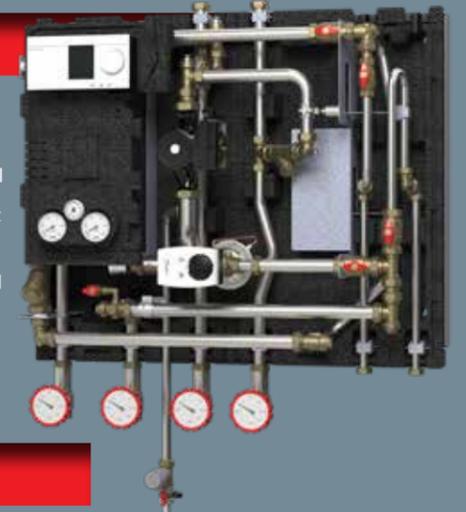


Termix Compact 28 VX-FI HWP

für den größeren Leistungsbereich mit Anschluss oben oder unten.

In Standardausführung mit:

- Heizungsregelung über druckunabhängiges Motorstellventil mit integriertem Durchflussbegrenzer AVQM (Kombiventil) oder Differenzdruckregler mit festem Differenzdrucksollwert AVP-F und VM2 Durchgangventil
- Trinkwarmwasserregelung über AVPL Differenzdruckregler mit einstellbarem Differenzdruck und VS 2 Durchgangventil
- Applikationsschlüssel A237
- Heizleistungsbeispiel max. 75 kW bei 90/52 und: 70/50
- ohne Membranausdehnungsgefäß
- EPP Wärmedämmhaube



VXe Solo HWP

für Ein- und Zweifamilienhäuser.

In Standardausführung mit:

- Heizungsregelung über druckunabhängiges Motorstellventil mit integriertem Durchflussbegrenzer AVQM (Kombiventil)
- Trinkwarmwasserregelung optional mit Motorstellventil oder Thermostatventil außerhalb der Station
- Applikationsschlüssel A237
- Heizleistungsbeispiel max. 30 kW bei 90/52 und: 70/50
- Membranausdehnungsgefäß
- EPP Wärmedämmhaube



VXi Solo HWP

für Ein- und Zweifamilienhäuser mit Anschluss oben oder unten

In Standardausführung mit:

- Heizungs- und Trinkwarmwasserregelung über druckunabhängiges Motorstellventil mit integriertem Durchflussbegrenzer AVQM (Kombiventil)
- Applikationsschlüssel A237
- Heizleistungsbeispiel max. 30 kW bei 90/52 und: 70/50
- Membranausdehnungsgefäß
- EPP Wärmedämmhaube



VX Solo II HWP

für Ein- und Zweifamilienhäuser mit Anschluss oben oder unten sowie integriertem Regelventil (AHQM) für Trinkwarmwasser.

In Standardausführung mit:

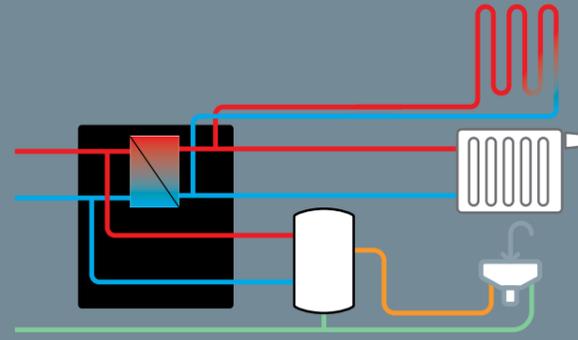
- Heizungs- und Trinkwarmwasserregelung über druckunabhängiges Motorstellventil mit je einem integriertem Durchflussbegrenzer AHQM (Kombiventil)
- Applikationsschlüssel A347
- Heizleistungsbeispiel max. 30 kW bei 90/52 und: 70/50
- Membranausdehnungsgefäß
- gedämmtem Wärmeübertrager und gedämmten Rohrleitungen



Indirekte Heizung für **zwei** Heizkreise + PWH Anschluss **Primär**

Einbaufertig vormontierte indirekte Nah- und Fernwärmekom-
paktstationen mit zwei elektronisch geregelten Heizkreisen und
primärseitigem Speicheranschluss.

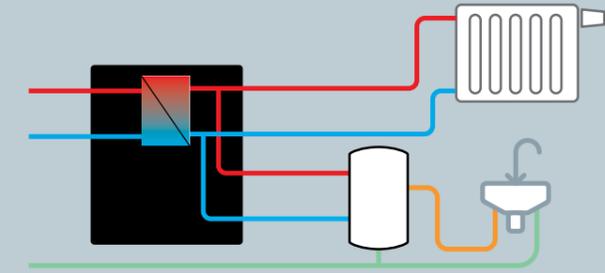
Bauart: Wandhängend
Nenndruck (Primär): PN16
Heizleistungsbeispiel: bis 30 kW bei: 90/52 und: 70/50



Indirekte Heizung für **einen** Heizkreis + PWH Anschluss **Sekundär**

Einbaufertig vormontierte indirekte Nah- und Fernwärmekom-
paktstationen mit einem elektronisch geregelten Heizkreis und
sekundärseitigem Speicheranschluss.

Bauart: Wandhängend
Nenndruck (Primär): PN16
Heizleistungsbeispiel: bis 30 kW bei: 90/52 und: 70/50



VX Solo II H2WP

für Ein- und Zweifamilienhäuser mit Anschluss oben oder unten.
In Standardausführung mit:

- wahlweise Heizungsregelung (A377) über druckunabhängigem Motorstellventil mit integriertem Durchflussbegrenzer AHQM (Kombiventil) und VMV Dreiwegeventil für den Fußbodenheizungskreis und Trinkwarmwasserregelung (A377) über druckunabhängigem Motorstellventil mit integriertem Durchflussbegrenzer AHQM (Kombiventil)
- wahlweise Heizungsregelung (A260) über Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung AVPB-F und VMV Dreiwegeventil für den Fußbodenheizungskreis (Kombiventil) und Trinkwarmwasserregelung (A260) mit Motorstellventil oder Thermostatventil als Option außerhalb der Station
- Applikationsschlüssel A260 oder A377
- Membranausdehnungsgefäß
- gedämmtem Wärmeübertrager und gedämmten Rohrleitungen



VXe Solo HWS

für Ein- und Zweifamilienhäuser.

In Standardausführung mit:

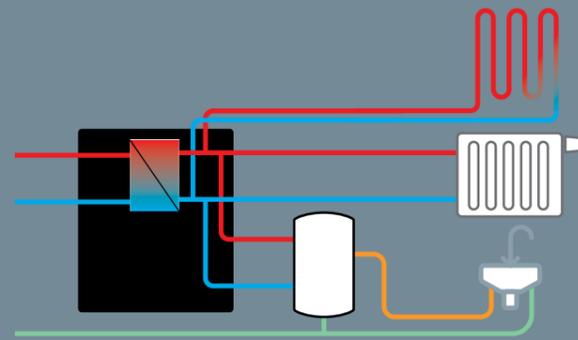
- Heizungs- und Trinkwarmwasserregelung über druckunabhängiges Motorstellventil mit einem gemeinsamen integriertem Durchflussbegrenzer AVQM (Kombiventil)
- Applikationsschlüssel A237
- Membranausdehnungsgefäß
- EPP Wärmedämmhaube



Indirekte Heizung für **zwei** Heizkreise +PWH Anschluss **Sekundär**

Einbaufertig vormontierte indirekte Nah- und Fernwärmekom-
paktstationen mit zwei elektronisch geregelten Heizkreisen und
sekundärseitigem Speicheranschluss.

Bauart: Wandhängend
Nenndruck (Primär): PN16
Heizleistung: bis 30 kW bei: 90/52 und: 70/50



VX Solo II H2WS

für Ein- und Zweifamilienhäuser mit Anschluss oben oder unten.
In Standardausführung mit:

- Heizungsregelung über druckunabhängiges Motorstellventil mit integriertem Durchflussbegrenzer AHQM (Kombiventil) und VMV Dreiwegeventil für den Fußbodenheizungskreis
- Trinkwarmwasserregelung über druckunabhängiges Motorstellventil mit integriertem Durchflussbegrenzer AHQM (Kombiventil)
- Applikationsschlüssel A267
- Membranausdehnungsgefäß
- gedämmtem Wärmeübertrager und gedämmten Rohrleitungen



VX Solo II HWS

für Ein- und Zweifamilienhäuser mit Anschluss oben oder unten sowie integriertem Dreiwegeventil (VMV) für den Heizkreis.

In Standardausführung mit:

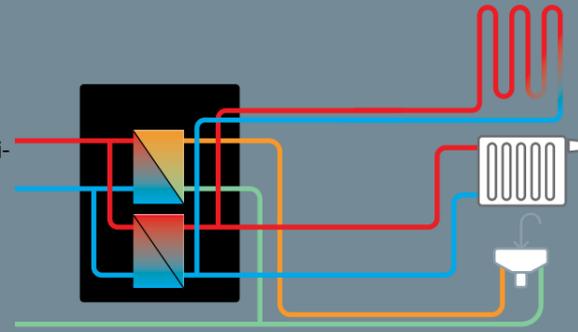
- Heizungsregelung über druckunabhängiges Motorstellventil mit integriertem Durchflussbegrenzer AHQM (Kombiventil) und VMV Dreiwegeventil
- Trinkwarmwasserregelung über druckunabhängiges Motorstellventil mit integriertem Durchflussbegrenzer AHQM (Kombiventil)
- Applikationsschlüssel A347
- Membranausdehnungsgefäß
- gedämmtem Wärmeübertrager und gedämmten Rohrleitungen



Indirekte Heizung für **einen** Heizkreis + PWH im **Durchfluss**

Einbaufertig vormontierte indirekte Nah- und Fernwärmekompa-
ktionen mit einem elektronisch geregelten Heizkreis und primärsei-
tiger Durchfluss-Trinkwassererwärmung.

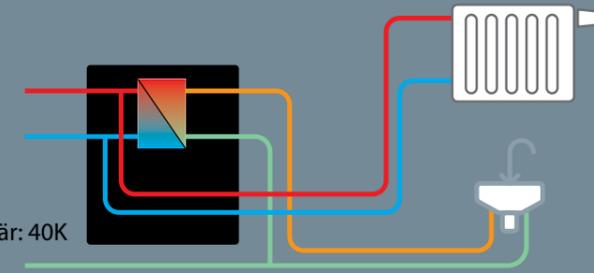
| | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Bauart: | Wandhängend |
| Nennndruck (Primär): | PN16 |
| Heizleistungsbeispiel: | bis 30 kW bei 90/52 und: 70/50 |
| Trinkwarmwasserleistung Beispiel: | bis 55 kW bei 90/16 und: 50/10 |



Direkte Heizung für **einen** Heizkreis + PWH im **Durchfluss**

Einbaufertig vormontierte direkte Nah- und Fernwärmekompa-
ktionen mit einem elektronisch geregelten Heizkreis und
primärseitiger Durchfluss-Trinkwassererwärmung.

| | |
|-----------------------------------|--|
| Bauart: | Wandhängend |
| Nennndruck (Primär): | PN10 |
| Heizleistungsbeispiel: | bis 20 kW bei Primär: 40K, Sekundär: 40K |
| Trinkwarmwasserleistung Beispiel: | bis 55 kW bei 90/16 und: 50/10 |



Akva Lux II VXe

für Ein- und Zweifamilienhäuser.

In Standardausführung mit:

- Heizungsregelung über druckunabhängiges Motorstellventil mit integriertem Durchflussbegrenzer AVQM (Kombiventil)
- Trinkwarmwasserregelung über einzigartigem PTC2+P-Regler sowie FJVR Bypassventil
- Applikationsschlüssel A337
- Membranausdehnungsgefäß
- EPP Wärmedämmhaube



Akva Lux II VXi

für Ein- und Zweifamilienhäuser mit Anschluss
oben oder unten.

In Standardausführung mit:

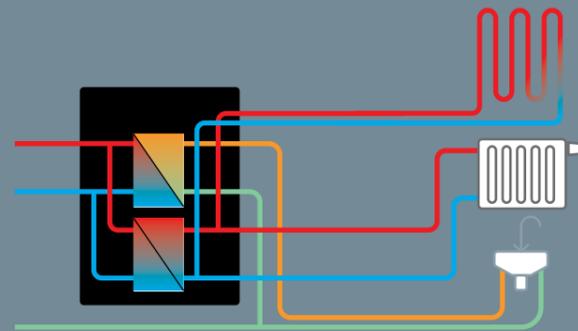
- Heizungsregelung über druckunabhängiges Motorstellventil mit integriertem Durchflussbegrenzer AVQM (Kombiventil)
- Trinkwarmwasserregelung über einzigartigem PTC2+P-Regler sowie FJVR Bypassventil
- Applikationsschlüssel A337
- Membranausdehnungsgefäß
- EPP Wärmedämmhaube



Indirekte Heizung für **zwei** Heizkreise +PWH im **Durchfluss**

Einbaufertig vormontierte indirekte Nah- und Fernwärmekompa-
ktionen mit zwei elektronisch geregelten Heizkreisen und primär-
seitiger Durchfluss-Trinkwassererwärmung.

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Bauart: | Wandhängend |
| Nennndruck (Primär): | PN16 |
| Heizleistungsbeispiel: | bis 30 kW bei 90/52 und: 70/50 |
| Trinkwarmwasserleistungsbeispiel: | bis 55 kW bei 90/16 und: 50/10 |



Akva Lux II H2WP

für Ein- und Zweifamilienhäuser mit Anschluss
oben oder unten.

In Standardausführung mit:

- Heizungsregelung über druckunabhängiges Motorstellventil mit integriertem Durchflussbegrenzer AHQM (Kombiventil) und VMV Dreiwegeventil
- Trinkwarmwasserregelung über einzigartigen PTC2+P-Regler sowie FJVR Bypassventil
- Applikationsschlüssel A260
- Membranausdehnungsgefäß
- gedämmtem Wärmeübertrager und gedämmten Rohrleitungen

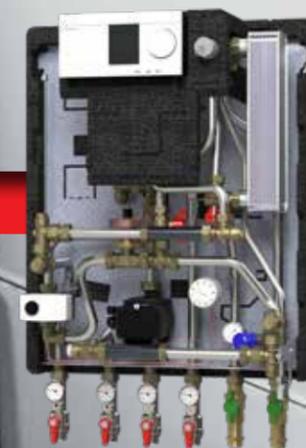


Akva Lux II Se

Direkte Kompaktübergabestation für Ein- und
Zweifamilienhäuser.

In Standardausführung mit:

- Heizungsregelung über Differenzdruckregler AVPL und Durchgangsventil VS2
- Trinkwarmwasserregelung über einzigartigen PTC2+P-Regler sowie FJVR Bypassventil
- Applikationsschlüssel A230
- ohne Membranausdehnungsgefäß
- EPP Wärmedämmhaube

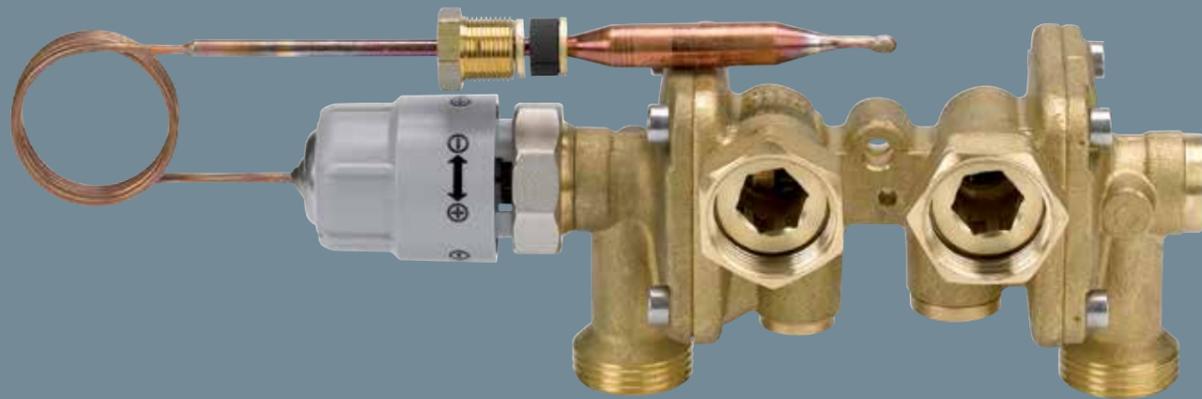


Zuverlässige Trinkwassererwärmung durch den Multifunktionsregler PTC2+P

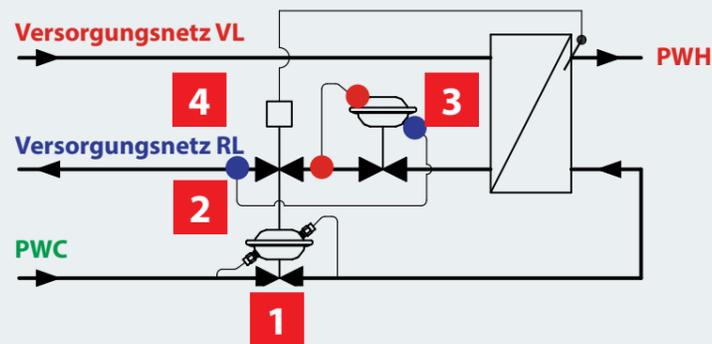
Wird eine Zapfstelle für warmes Trinkwasser geöffnet, so öffnet auch das Regelventil für die Trinkwassererwärmung. Der Wärmeübertrager wird nun primär- wie sekundärseitig durchströmt und das Trinkwasser auf die eingestellte Temperatur zwischen 45 und 65 °C erwärmt.

Primärseitige Druck- und Temperaturschwankungen gleicht der Regler dabei automatisch aus. Wird der Zapfvorgang beendet, schließt der Regler sowohl den Zulauf von Heiz- als auch Trinkwasser. Da die warmen Leitungen primär- und sekundärseitig unten am Wärmeübertrager angeschlossen sind,

kühlt der Wärmeübertrager nach Zapfende schnell aus. Auf diese Weise wird ein Verkalken des Wärmeübertragers ebenso weitgehend vermieden wie eine unerwünschte Vermehrung von Bakterien und ein unnötiger Wärmeverlust im Stand-by-Betrieb.



Funktionen des PTC2+P-Reglers



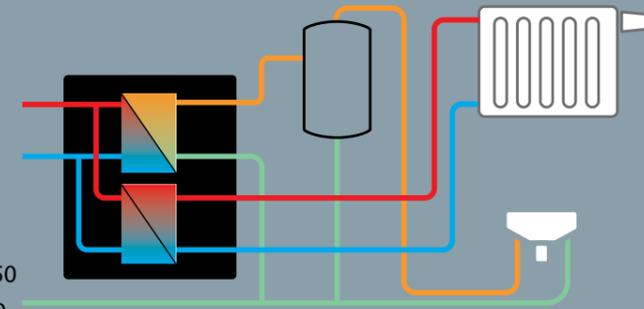
| | |
|---|-------------------------|
| 1 | Proportionalventil |
| 2 | Ventil Temperaturregler |
| 3 | Differenzdruckregler |
| 4 | Temperaturregler |

Beim Öffnen einer Zapfstelle fällt der Druck am Proportionalventil (1) ab, so dass das Ventil öffnet. Gleichzeitig öffnet das Thermostatventil (2) und der Wärmeübertrager wird durchströmt. Dabei regelt der Thermostat (4) die Trinkwarmwasser-Temperatur entsprechend dem eingestellten Sollwert. Im Netz auftretende Druckschwankungen gleich der Differenzdruckregler (3) automatisch aus und stellt so einen konstanten Betriebsdruck sicher. Bei Zapfende schließen Proportional- und Thermostatventil sofort.

Indirekte Heizung für einen Heizkreis + PWH-Speicherladesystem

Einbaufertig vormontierte indirekte Nah- und Fernwärmekompaaktstationen mit einem elektronisch geregelten Heizkreis und primärseitigem Speicherladesystem.

Bauart: Wandhängend
 Nenndruck (Primär): PN16
 Heizleistungsbeispiel: bis 30 kW bei: 90/52 und: 70/50
 Trinkwarmwasserleistung Beispiel: bis 40 kW bei: 90/20 und: 60/10

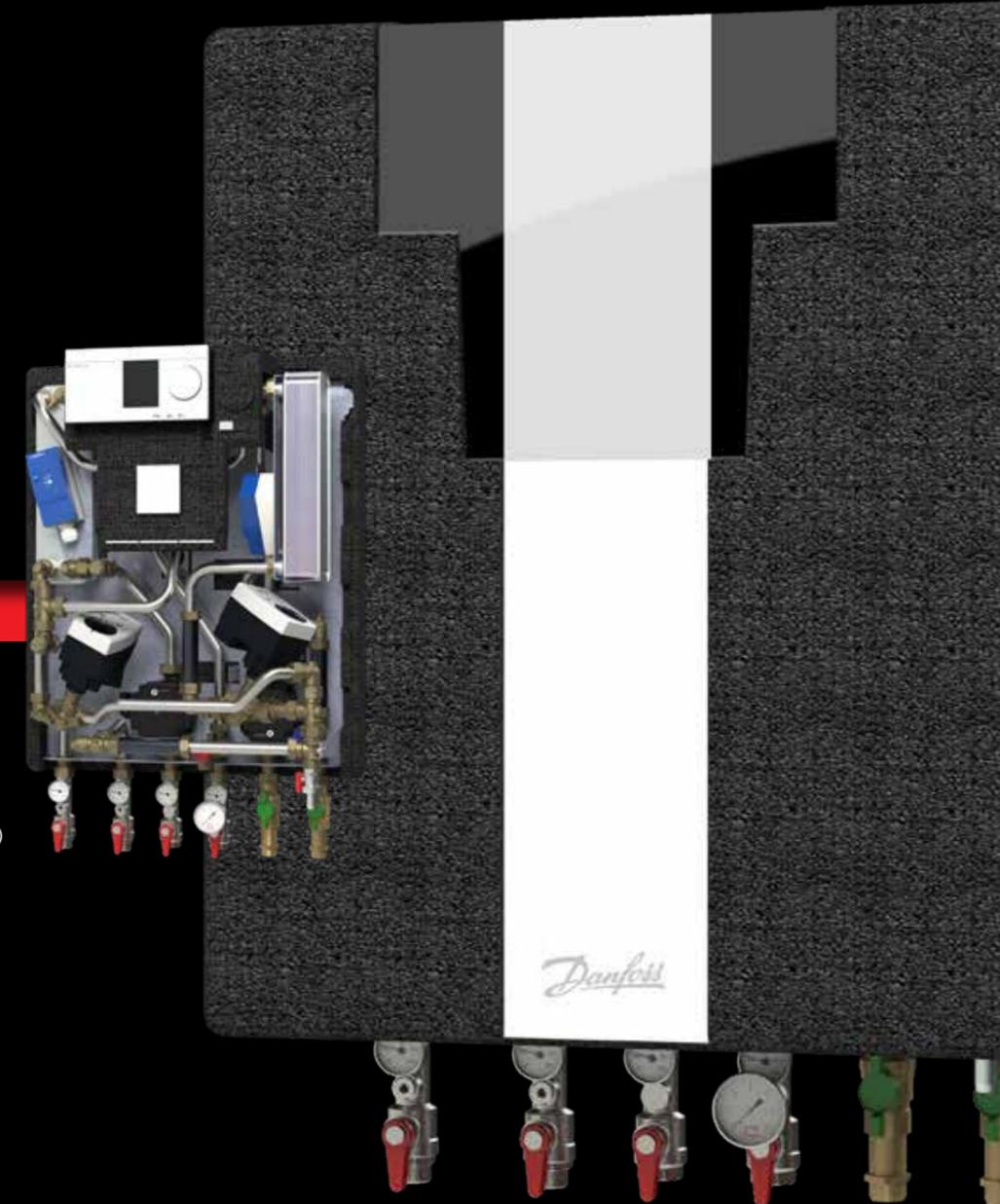


VXe SLS

Kompaktübergabestation + Speicherladesystem wahlweise mit integriertem STW auf der Trinkwarmwasserseite.

In Standardausführung mit:

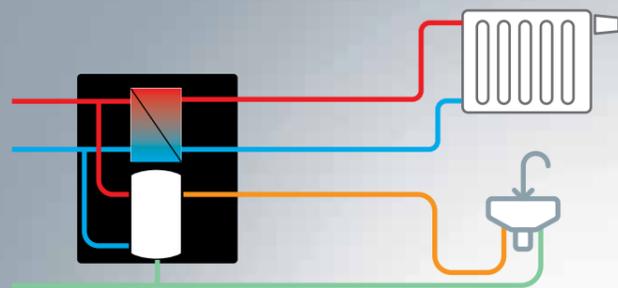
- Heizungs- und Trinkwarmwasserregelung über jeweils ein druckunabhängiges Motorstellventil mit integriertem Durchflussbegrenzer AHQM (Kombiventil)
- Applikationsschlüssel A247
- ohne Membranausdehnungsgefäß
- EPP Wärmedämmhaube



Indirekte Heizung für einen Heizkreis + Speicher-Trinkwassererwärmer

Einbaufertig vormontierte indirekte Nah- und Fernwärmekompa-
kstationen mit einem elektronisch geregelten Heizkreis und integrier-
tem Speicher-Trinkwassererwärmer.

Bauart: Bodenstehend
 Heizleistungsbeispiel: bis 30kW bei: 90/52 und: 70/50
 Trinkwarmwasserleistung Beispiel: bis 12,7kW bei: 70/30 und: 50/10
 Speichergröße: 105 l

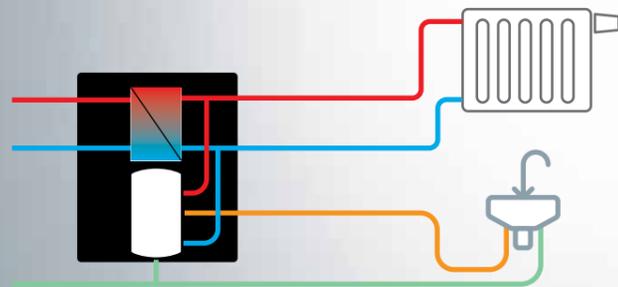


Termix BVX FI RO T/E

Kompaktübergabestation mit integriertem Speicher-Trinkwassererwärmer.

In Standardausführung mit:

- Heizungsregelung über Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung AVPB-F und Durchgangsventil VS2/VM2
- Trinkwarmwasserregelung über Thermostatventil RAVK/VMT
- Applikationsschlüssel A237
- Membranausdehnungsgefäß
- kompletter Wärmedämmung
- Nenndruck (Primär): PN10 (Auf Anfrage PN16)



Termix BVX FI RO SEK

Kompaktübergabestation mit integriertem Speicher-Trinkwassererwärmer.

In Standardausführung mit:

- Heizung und Trinkwarmwasserregelung über Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung AVPB-F und Durchgangsventil VS2/VM2
- Applikationsschlüssel A237
- Membranausdehnungsgefäß
- kompletter Wärmedämmung
- Nenndruck (Primär): PN16



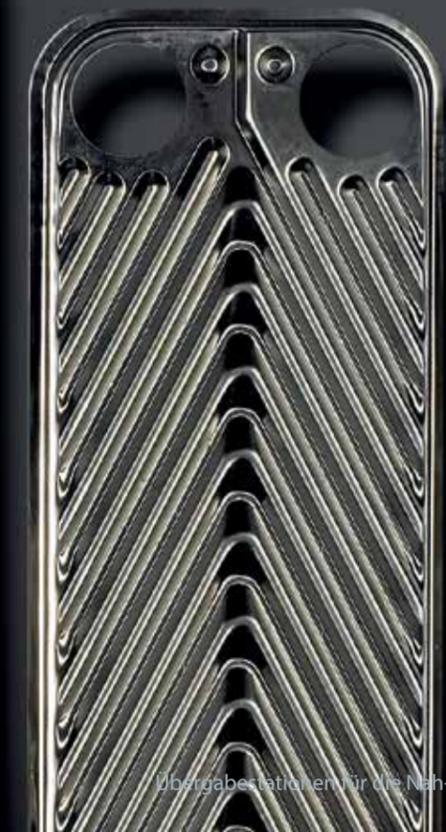
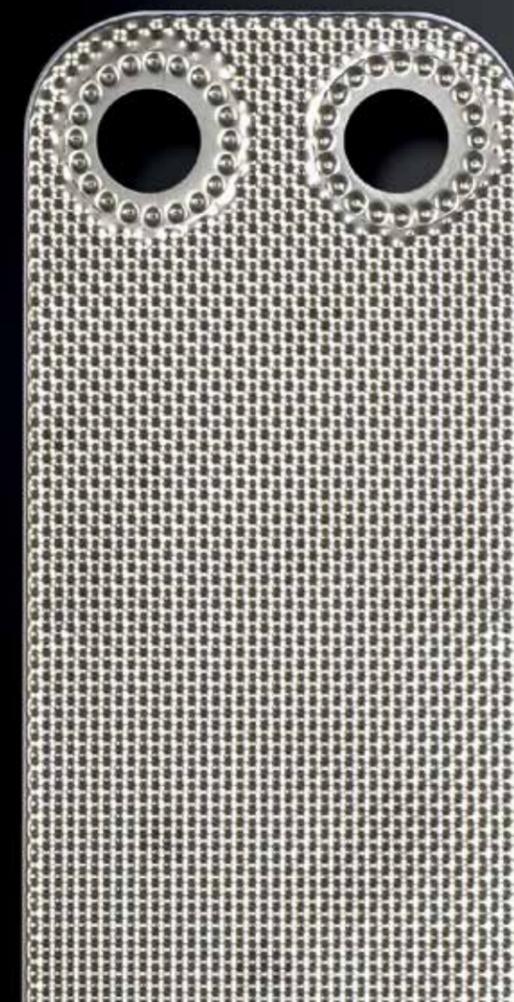
Hocheffiziente Wärmeübertragung durch innovative MicroPlate™-Technologie

Traditionelle Wärmeübertrager arbeiten mit Plattenprägung im Fischgrätendesign. Die MicroPlate™-Wärmeübertrager verfügen über eine neuartige Plattenprägung, diese sorgt für:

- bis zu 10 % verbesserte Wärmeübertragung
- bis zu 35 % weniger Druckverlust
- deutlich längere Lebensdauer

Durch ein Verhältnis des schnellsten zum langsamsten Strömungsverlauf

von 1:3 (traditionell 1:10) bringen MicroPlate™-Wärmeübertrager bei gleicher Baugröße mehr Übertragungsleistung. Ihre geringeren Druckverluste senken den Energieverbrauch von Umwälzpumpen und deren Betriebskosten. Und schließlich sorgen die größeren Kontaktflächen für eine stabilere Konstruktion, die die Lebensdauer von MicroPlate™-Wärmeübertragern deutlich verlängert.

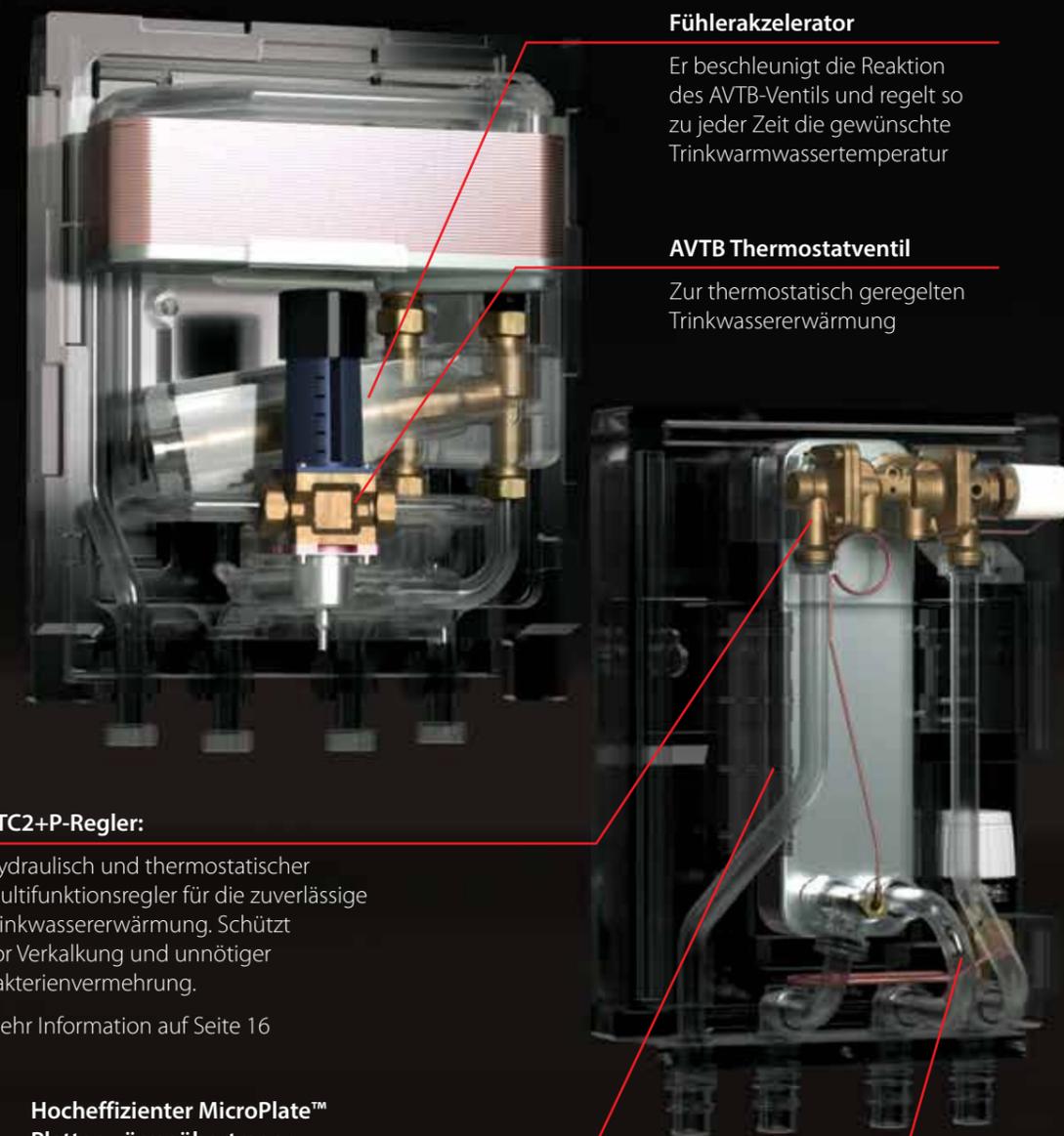


Durchfluss Systeme, thermostatisch und elektronisch geregelt zur **Trinkwassererwärmung**



Qualität steckt in jedem Detail

Die wichtigsten Komponenten der Stationen entwickelt und produziert Danfoss selbst.



Fühlerakzelerator

Er beschleunigt die Reaktion des AVTB-Ventils und regelt so zu jeder Zeit die gewünschte Trinkwarmwassertemperatur

AVTB Thermostatventil

Zur thermostatisch geregelten Trinkwassererwärmung

PTC2+P-Regler:

Hydraulisch und thermostatischer Multifunktionsregler für die zuverlässige Trinkwassererwärmung. Schützt vor Verkalkung und unnötiger Bakterienvermehrung.

Mehr Information auf Seite 16

Hocheffizienter MicroPlate™ Plattenwärmeübertrager

Mit spezieller Plattenstruktur für 10% besseren Wärmeübergang und 30% weniger Druckverlust. Kupfergelötet oder für Trinkwarmwasseranwendung komplett aus Edelstahl gefertigt

Mehr Information auf Seite 19

FJVR Bypassventil

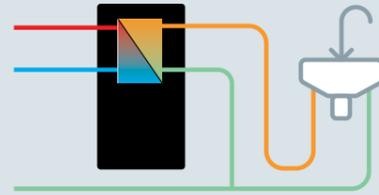
Sorgt jederzeit für eine zuverlässige Trinkwassererwärmung durch Bereitstellung des erforderlichen Heizwassers auf der Primärseite.



Durchfluss-Systeme, thermostatisch und elektronisch geregelt für **Trinkwassererwärmung**

Einbaufertig vormontierte Durchfluss-Wassererwärmer für Nah- und Fernwärme oder andere wasserbasierte Heizquellen

Bauart: Wandhängend
 Nenndruck (Primär): PN16
 Trinkwarmwasserleistung Beispiel: bis 222 kW bei: 70/19 und: 50/10

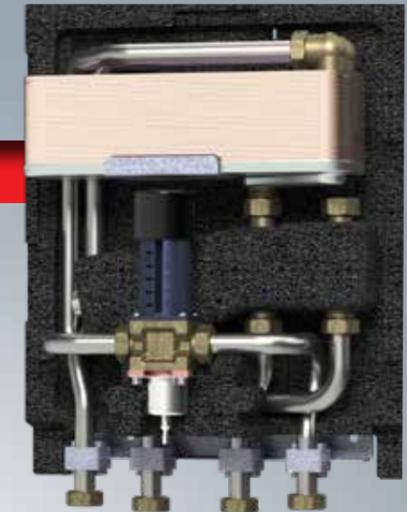


Termix One

Kompakter und komplett wärmegeämter Durchlauferhitzer

In Standardausführung mit:

- thermostatischer Regelung über AVTB Thermostatventil und Fühlerakzelerator
- Trinkwarmwasserleistung Beispiel: max. 90 kW bei: 70/20 und: 50/10
- EPP-Wärmedämmhaube (Typ 1+2)

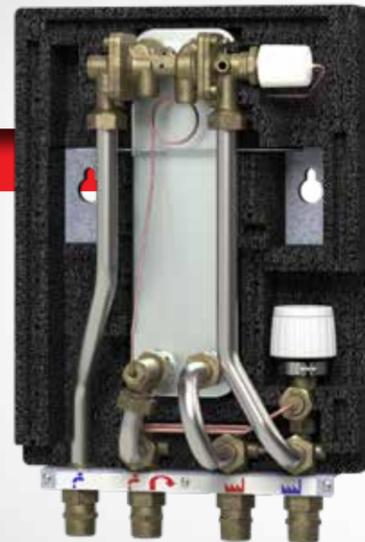


Akva Lux II

Kompakter und komplett wärmegeämter Durchlauferhitzer

In Standardausführung mit:

- thermostatischer Regelung über PTC2+P-Regler und FJVR Bypassventil
- Trinkwarmwasserleistung Beispiel: max. 64 kW bei: 70/19 und: 50/10
- EPP Wärmedämmhaube



Termix One Solar

Kompakter Durchlauferhitzer mit Ladepumpe

In Standardausführung mit:

- thermostatischer Regelung über AVTB Thermostatventil und Fühlerakzelerator
- Trinkwarmwasserleistung Beispiel: max. 90 kW bei: 70/20 und: 50/10



Termix BV

Kompakter und komplett wärmegeämter Durchlauferhitzer für den größeren Leistungsbereich

In Standardausführung mit:

- thermostatischer Regelung über AVTB Thermostatventil und Zirkulationspumpe
- Trinkwarmwasserleistung Beispiel: max. 222 kW bei: 70/19 und: 50/10
- gedämmtem Wärmeübertrager und gedämmte Rohrleitungen



Thermo Dual® FLS Mini

Kompakter und komplett wärmegeämter Durchlauferhitzer

In Standardausführung mit:

- elektronischer Regelung der Warmwassertemperatur über die Drehzahl der Umwälzpumpe und Durchfluss der Zirkulationspumpe durch den ECL 310 Comfort Regler
- Trinkwarmwasserleistung Beispiel: max. 70 kW bei: 70/24 und: 60/10
- EPP Wärmedämmhaube



Nah- und Fernwärmeanlagen **vernetzen, überwachen** und **optimieren** mit Danfoss Leanheat®

Für die Planung und den optimalen Betrieb, sowie die kontinuierliche Steuerung und Überwachung von Nah- und Fernwärmeanlagen gibt es die **Danfoss Leanheat® Software Suite and Services**. Sie besteht aus:



Danfoss Leanheat® Production

dient der technischen und wirtschaftlichen Planung sowie Optimierung der Erzeugerfahrpläne und der Netzversorgungs-Temperaturen



Danfoss Leanheat® Network

Die thermohydraulische Netzdimensionierungs- und Simulationssoftware, wurde speziell für die Planung, Optimierung und den Einsatz in Nah- und Fernwärmenetzwerken entwickelt



Danfoss Leanheat® Monitor

Ein SCADA-Programm zur Steuerung, Überwachung und Optimierung sowie Datenerfassung in Nah- und Fernwärmenetzwerken



Danfoss Leanheat® Building

Programm zur Gebäudeoptimierung durch Spitzenlastmanagement und Verbrauchsoptimierung

Danfoss GmbH

danfoss.de • +49 69 80885 400 • E-Mail: CS@danfoss.de

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und alle Danfoss Logos sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.