

Product Line: PL 32

Speicherladesystem Thermodual S inkl. Regelung ECL

Kompaktes Trinkwasser-Erwärmungssystem mit technisch-hygienischem Gutachten des Hygieneinstitutes. System mit montagefertiger Verrohrung und allen erforderlichen Anschlüssen, bestehend aus: Edelstahl-Trinkwasserspeicher, Material 1.4571=V4A, hochwertig verarbeitet, gebeizt und passiviert. Mit hochwertiger Wärmedämmung (FCKW-frei) aus EPS mit aufkaschiertem Vlies zum optimalen Anliegen der Dämmung am Behälter und Vermeidung von Konvektions und Kamineffekten. Dämmdicke 80/20 = 100mm, Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0.032/0,038 \text{ W}/(\text{m}^*\text{K})$ mit Polystyrolabdeckung, Farbe blau RAL 5000. Komplett montiert, Brandklasse B2 nach DIN 4102 T1, mit Handlochabdeckung und Rosetten für alle Anschlussdurchführungen. Bodendämmmeinlage aus 50mm Vlies. Wärmedämmung mit Hakenleiste, komplett abnehmbar. Energieeffizienzklasse ,B' (-300L) bzw. (ab 350L) nach ErP-Richtlinien 812+814/2013 (Ecodesign und Labelverordnung). Reinigungs-und Besichtigungsöffnung nach DIN 4753. dichtungloser, kompakter Plattenwärmetauscher, mit der speziellen Plattenprägung 'MicroPlate' zur optimalen Wärmeübertragung, komplett aus Edelstahl; WN 1.4401; mit Kupferlot unter Vakuum hartgelötet; korrosionsgesicherte Ausführung; mit Wärmedämmung aus PU Hartschaum Halbschalen, CE-geprüft. Anschluss- und Verrohrungssatz Hocheffizienz-, trinkwassergeeignete Speicher-Ladepumpe Energieeffizienzindex (EEI) ≤ 0.23 Mögliche Ansteuerung über PWM-Signal Mengeneinstellventil mit Durchflussmessung im Bypass Speicherthermometer/Rundthermometer mit Edelstahltauchhülse Ladethermometer/Maschinenthalermometer mit Edelstahltauchhülse 2 Absperrarmaturen in der Ladeleitung Sicherheitsventil nach DIN 1988, Abblasdruck 10 bar (ohne Ausblaseleitung) Speicher-Anschlussstück und vormontierte Anschlussgruppen aus Rotguss Edelstahlfestrohrverbindung mit Wärmedämmung Zum Transport sind Trinkwasserspeicher, Wärmeaustauscher und Verrohrungssatz separat verpackt.

Merkmale

Ausführung entsprechend den DVGW-Arbeitsblättern W551/2004 zur Verminderung eines Legionellenwachstums durch vollständige Speicherladung und ständige Umwälzung Hygienisch-technisches Gutachten W 117770-04-Ho des Hygieneinstitutes des Ruhrgebiets, Gelsenkirchen hygienisch durch glatte Oberfläche kein zusätzlicher Korrosionsschutz erforderlich konstante Trinkwassertemperatur auch nach Spitzenzapfung mit optimal dimensionierter Danfoss-Regelung.

Fabrikat: Danfoss

max. zul. Betriebstemperatur: 150 / 95 °C

max. zul. Betriebsüberdruck: 25 / 10 bar

Auslegungstemperaturen: 70/25 / 10/60 °C.

Speicherladesystem ThermoDual S

Typ: ThermoDual S 200-25

Artikelnummer: 004U1780

Speicherinhalt: 200 l

Leistung: 25 kW

Leistungskennzahl NL: 8

Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 616 l/h

Aufstellmaße (H/B/T): 1595 / 760 / 835 mm.

Speicherladesystem ThermoDual S von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Typ: ThermoDual S 200-40

Artikelnummer: 004U1781

Speicherinhalt: 200 l

Leistung: 40 kW

Leistungskennzahl NL: 11

Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 985 l/h

Aufstellmaße (H/B/T): 1595 / 760 / 835 mm.

Speicherladesystem ThermoDual S von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Typ: ThermoDual S 200-60

Artikelnummer: 004U1782

Speicherinhalt: 200 l

Leistung: 60 kW

Leistungskennzahl NL: 15

Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 1478 l/h

Aufstellmaße (H/B/T): 1595 / 760 / 835 mm.

Speicherladesystem ThermoDual S von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Typ: ThermoDual S 200-80

Artikelnummer: 004U1783

Speicherinhalt: 200 l

Leistung: 80 kW

Leistungskennzahl NL: 20

Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 1970 l/h

Aufstellmaße (H/B/T): 1595 / 760 / 835 mm.

Speicherladesystem ThermoDual S von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Typ: ThermoDual S 300-25

Artikelnummer: 004U1784

Speicherinhalt: 300 l

Leistung: 25 kW

Leistungskennzahl NL: 11

Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 616 l/h

Aufstellmaße (H/B/T): 1760 / 860 / 885 mm.

Speicherladesystem ThermoDual S von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Typ: ThermoDual S 300-40

Artikelnummer: 004U1785

Speicherinhalt: 300 l

Leistung: 40 kW

Leistungskennzahl NL: 17

Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 985 l/h

Aufstellmaße (H/B/T): 1760 / 860 / 885 mm.

Speicherladesystem ThermoDual S von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Typ: ThermoDual S 300-60

Artikelnummer: 004U1786

Speicherinhalt: 300 l

Leistung: 60 kW

Leistungskennzahl NL: 23

Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 1478 l/h

Aufstellmaße (H/B/T): 1760 / 860 / 885 mm.

Speicherladesystem ThermoDual S von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Typ: ThermoDual S 300-80

Artikelnummer: 004U1787

Speicherinhalt: 300 l

Leistung: 80 kW

Leistungskennzahl NL: 29

Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 1970 l/h

Aufstellmaße (H/B/T): 1760 / 860 / 885 mm.

Speicherladesystem ThermoDual S von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Typ: ThermoDual S 300-100

Artikelnummer: 004U1788

Speicherinhalt: 300 l

Leistung: 100 kW

Leistungskennzahl NL: 35

Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 2463 l/h

Aufstellmaße (H/B/T): 1760 / 860 / 885 mm.

Speicherladesystem ThermoDual S von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Typ: ThermoDual S 300-130

Artikelnummer: 004U1789

Speicherinhalt: 300 l

Leistung: 130 kW

Leistungskennzahl NL: 43

Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 3201 l/h

Aufstellmaße (H/B/T): 1760 / 860 / 885 mm.

Speicherladesystem ThermoDual S von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Typ: ThermoDual S 350-25

Artikelnummer: 004U1790

Speicherinhalt: 350 l

Leistung: 25 kW

Leistungskennzahl NL: 12

Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 616 l/h

Aufstellmaße (H/B/T): 1760 / 860 / 885 mm.

Speicherladesystem ThermoDual S von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Typ: ThermoDual S 350-40

AUSSCHREIBUNGSTEXT

ENGINEERING
TOMORROW



Artikelnummer: 004U1791

Speicherinhalt: 350 l

Leistung: 40 kW

Leistungskennzahl NL: 18

Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 985 l/h

Aufstellmaße (H/B/T): 1760 / 860 / 885 mm.

Speicherladesystem ThermoDual S von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Typ: ThermoDual S 350-60

Artikelnummer: 004U1792

Speicherinhalt: 350 l

Leistung: 60 kW

Leistungskennzahl NL: 26

Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 1478 l/h

Aufstellmaße (H/B/T): 1760 / 860 / 885 mm.

Speicherladesystem ThermoDual S von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Typ: ThermoDual S 350-80

Artikelnummer: 004U1793

Speicherinhalt: 350 l

Leistung: 80 kW

Leistungskennzahl NL: 34

Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 1970 l/h

Aufstellmaße (H/B/T): 1760 / 860 / 885 mm.

Speicherladesystem ThermoDual S von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Typ: ThermoDual S 350-100

Artikelnummer: 004U1794

Speicherinhalt: 350 l

Leistung: 100 kW

Leistungskennzahl NL: 40

Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 2463 l/h

Aufstellmaße (H/B/T): 1760 / 860 / 885 mm.

Speicherladesystem ThermoDual S von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Typ: ThermoDual S 350-130

Artikelnummer: 004U1795

Speicherinhalt: 350 l

Leistung: 130 kW

Leistungskennzahl NL: 48

Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 3201 l/h

Aufstellmaße (H/B/T): 1760 / 860 / 885 mm.

Speicherladesystem ThermoDual S von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Typ: ThermoDual S 500-25

Artikelnummer: 004U1796

Speicherinhalt: 500 l

AUSSCHREIBUNGSTEXT

ENGINEERING
TOMORROW



Leistung: 25 kW

Leistungskennzahl NL: 15

Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 616 l/h

Aufstellmaße (H/B/T): 1725 / 895 / 935 mm.

Speicherladesystem ThermoDual S von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Typ: ThermoDual S 500-40

Artikelnummer: 004U1797

Speicherinhalt: 500 l

Leistung: 40 kW

Leistungskennzahl NL: 21

Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 985 l/h

Aufstellmaße (H/B/T): 1725 / 895 / 935 mm.

Speicherladesystem ThermoDual S von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Typ: ThermoDual S 500-60

Artikelnummer: 004U1798

Speicherinhalt: 500 l

Leistung: 60 kW

Leistungskennzahl NL: 30

Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 1478 l/h

Aufstellmaße (H/B/T): 1725 / 895 / 935 mm.

Speicherladesystem ThermoDual S von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Typ: ThermoDual S 500-80

Artikelnummer: 004U1799

Speicherinhalt: 500 l

Leistung: 80 kW

Leistungskennzahl NL: 39

Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 1970 l/h

Aufstellmaße (H/B/T): 1725 / 895 / 935 mm.

Speicherladesystem ThermoDual S von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Typ: ThermoDual S 500-100

Artikelnummer: 004U1800

Speicherinhalt: 500 l

Leistung: 100 kW

Leistungskennzahl NL: 48

Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 2463 l/h

Aufstellmaße (H/B/T): 1725 / 895 / 935 mm.

Speicherladesystem ThermoDual S von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Typ: ThermoDual S 500-130

Artikelnummer: 004U1801

Speicherinhalt: 500 l

Leistung: 130 kW

Leistungskennzahl NL: 63

Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 3201 l/h

Aufstellmaße (H/B/T): 1725 / 895 / 935 mm.

Speicherladesystem ThermoDual S von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Typ: ThermoDual S 500-150

Artikelnummer: 004U1802

Speicherinhalt: 500 l

Leistung: 150 kW

Leistungskennzahl NL: 72

Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 3694 l/h

Aufstellmaße (H/B/T): 1725 / 895 / 935 mm.

Speicherladesystem ThermoDual S von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Typ: ThermoDual S 750-40

Artikelnummer: 004U1809

Speicherinhalt: 750 l

Leistung: 40 kW

Leistungskennzahl NL: 27

Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 985 l/h

Aufstellmaße (H/B/T): 2045 / 1020 / 1135 mm.

Speicherladesystem ThermoDual S von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Typ: ThermoDual S 750-60

Artikelnummer: 004U1810

Speicherinhalt: 750 l

Leistung: 60 kW

Leistungskennzahl NL: 36

Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 1478 l/h

Aufstellmaße (H/B/T): 2045 / 1020 / 1135 mm.

Speicherladesystem ThermoDual S von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Typ: ThermoDual S 750-80

Artikelnummer: 004U1811

Speicherinhalt: 750 l

Leistung: 80 kW

Leistungskennzahl NL: 45

Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 1970 l/h

Aufstellmaße (H/B/T): 2045 / 1020 / 1135 mm.

Speicherladesystem ThermoDual S von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Typ: ThermoDual S 750-100

Artikelnummer: 004U1812

Speicherinhalt: 750 l

Leistung: 100 kW

Leistungskennzahl NL: 55

Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 2463 l/h

Aufstellmaße (H/B/T): 2045 / 1020 / 1135 mm.

AUSSCHREIBUNGSTEXT

ENGINEERING
TOMORROW



Speicherladesystem ThermoDual S von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Typ: ThermoDual S 750-130

Artikelnummer: 004U1813

Speicherinhalt: 750 l

Leistung: 130 kW

Leistungskennzahl NL: 70

Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 3201 l/h

Aufstellmaße (H/B/T): 2045 / 1020 / 1135 mm.

Speicherladesystem ThermoDual S von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Typ: ThermoDual S 750-150

Artikelnummer: 004U1814

Speicherinhalt: 750 l

Leistung: 150 kW

Leistungskennzahl NL: 80

Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 3694 l/h

Aufstellmaße (H/B/T): 2045 / 1020 / 1135 mm.

Speicherladesystem ThermoDual S von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Typ: ThermoDual S 1000-60

Artikelnummer: 004U1820

Speicherinhalt: 1000 l

Leistung: 60 kW

Leistungskennzahl NL: 43

Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 1478 l/h

Aufstellmaße (H/B/T): 2045 / 1105 / 1255 mm.

Speicherladesystem ThermoDual S von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Typ: ThermoDual S 1000-80

Artikelnummer: 004U1821

Speicherinhalt: 1000 l

Leistung: 80 kW

Leistungskennzahl NL: 52

Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 1970 l/h

Aufstellmaße (H/B/T): 2045 / 1105 / 1255 mm.

Speicherladesystem ThermoDual S von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Typ: ThermoDual S 1000-100

Artikelnummer: 004U1822

Speicherinhalt: 1000 l

Leistung: 100 kW

Leistungskennzahl NL: 62

Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 2463 l/h

Aufstellmaße (H/B/T): 2045 / 1105 / 1255 mm.

Speicherladesystem ThermoDual S von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Typ: ThermoDual S 1000-130

Artikelnummer: 004U1823

Speicherinhalt: 1000 l

Leistung: 130 kW

Leistungskennzahl NL: 77

Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 3201 l/h

Aufstellmaße (H/B/T): 2045 / 1105 / 1255 mm.

Speicherladesystem ThermoDual S von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Typ: ThermoDual S 1000-150

Artikelnummer: 004U1824

Speicherinhalt: 1000 l

Leistung: 150 kW

Leistungskennzahl NL: 87

Trinkwasser-Dauerleistung (10/45 °C): 3694 l/h

Aufstellmaße (H/B/T): 2045 / 1105 / 1255 mm.

Speicherladesystem ThermoDual S von DANFOSS oder Gleichwertiges.

Zirkulationsmodul

Zirkulationsmodul als Zubehör für Speicherladesysteme ThermoDual-S und Das Verbindungsstück des Zirkulationsmoduls bietet Platz für die korrekte Montage des Anlegefühlers zur Erfassung der Zirkulationstemperatur. Set bestehend aus:

1 St. Hocheffizienz-Zirkulationspumpe aus Edelstahl, Energieeffizienzindex (EEI) <= 0,23

1 St. Mengeneinstellventil DN25, 6-20 l/min, mit Bypass-Messkörper zur Durchflusskontrolle

1 St. Einlege-Rückschlagventil 1 Zoll

1 St. Zwischenstück aus Rotguss mit Überwurfmuttern

2 St. Anschlussverschraubungen aus Rotguss, flachdichtend mit Außengewinde

Flachdichtungen für alle Verschraubungen.

Typ: Zirkulationsmodul TD-Z 25-40-25

Artikelnummer: 004U1637

Zirkulations-Volumenstrom: 6...20 l/min

Restförderhöhe: 20 kPa.

Typ: Zirkulationsmodul TD-Z 25-85-32

Artikelnummer: 004U1626

Zirkulations-Volumenstrom: 20...65 l/min

Restförderhöhe: 23 kPa.

Regelung ECL310 P318

Mikroprozessorgesteuerte Regelung für konstante Trinkwarmwassertemperatur, einsetzbar für Speicherladesysteme.

Regelungsvariante für die Primärseite: geregelte Heizungspumpe, zur optimalen Anpassung an das Heizsystem.

Begrenzung der Primär-Rücklauftemperatur optional möglich.

Bedarfsoptimierte Leistungsregelung der angesteuerten Hocheffizienzpumpen

durch Pulsweltenmodulation (PWM) oder 0-10V Steuersignal.

Möglichkeit der thermischen Desinfektion des gesamten Trinkwarmwasser-systems einschließlich Zirkulationsleitung

gemäß DVGW-Arbeitsblatt W551 durch Sollwertanhebung auf 70°C. Aktivierung wahlweise im Tages- oder

Wochenprogramm, manuell oder durch externen potentialfreien Kontakt.

Integriertes Zirkulationsmanagement.

Zentralgerät zur witterungsgeführten Vorlauftemperaturregelung mit beleuchtetem grafischem Schwarzweiß-Display mit Hintergrundbeleuchtung, 128 x 96 Pixel; Anzeigemodus: Schwarzer Hintergrund, weißer Text.

Für Trinkwarmwasser; Softwarevorgabe über intelligenten Applikationsschlüssel.

Datenbus RS485 (intern) für Fernbedienungseinheiten, Zusatzmodule oder den Einsatz als Master oder Slave in einer Master-Slave-Folgeregelung.

Eingangs-/Ausgangserweiterungsmodul ECA35 für o.g. Regelgerät.

Einbaumodul zur Erweiterung des elektrischen Regler ECL Comfort 310 und ECL Comfort 310 B, um weitere analoge Ein- und Ausgänge, sowie digitale und PWM- Ausgänge. Modul einbaubar im Sockel für ECL Comfort 310 (B).

Intelligenter Applikationsschlüssel P318 für die Ansteuerung und Regelung verschiedenster Trinkwasserapplikationen.

Regelgerät, Modul und Applikationsschlüssel eingebaut in Danfoss Schaltkasten komplett verdrahtet unter Einhaltung der gültigen DIN- und VDE- Vorschriften auf Klemmleiste geführt inklusive o.g. digitalem Fernheizungsregler zur witterungsgeführten Vorlauftemperaturregelung mit gleitender Rücklauftemperaturbegrenzung im Schaltkasten eingebaut, 1 Hauptschalter mit Phasenleuchte

Abmessung: BxHxT: 280x219x156mm

Versorgungsspannung: 230V AC +/-10%, 50-60Hz

Absicherung Schaltkasten (Sicherung)F=6,3 Ampere

Schutzart:IP65

Gesamt Schaltleistung (inkl. Pumpenschütz): max. 6,3 Ampere / 230V AC

Inklusive Elektroschaltplan (einfach)

Technische Daten (Regelgerät)

6 Fühlereingänge Pt1000

4 frei konfigurierbare Eingänge 0-10V oder Pt1000

1 Impulseingang

3 Triac-Ausgänge für Stellantriebe

6 Relaisausgänge für Umwälzpumpen

1 USB-Serviceschnittstelle

1 Modbus-Schnittstelle für Vernetzung und Datenfernauslesung

1 Mbus-Schnittstelle

1 TCP/IP-Schnittstelle für Zugriff über das Internet zur

Fernwartung über das ECL Portal, Vernetzung und Datenfern-auslesung.

Technische Daten (ECA 35 E-/A-Modul)

4 PWM-Ausgänge (Pulsweiten modulierte Ausgänge)

3 Analogausgänge (0–10 V)

4 Relaisausgänge

2 Eingänge, konfigurierbar als Pt1000 oder 0 – 10V

oder digitale Eingänge und zwei Pulseingänge für max. 200Hz

Ausführung

Elektronischer Trinkwasser-Temperaturregler auf verzinkter Montageplatte fertig montiert, mit Temperaturfühlern und allen erforderlichen Anschlusskabeln für Stellgeräte vorverdrahtet, konfiguriert für Anlagentyp „P318.1 a/b“:

3St. Temperaturfühler, Pt1000, 5m, 100°C

1St. Temperaturfühler, Pt1000, 2m, 150°C

1St. Anlege-Temperaturfühler, Pt1000, 5m, 100°C

3St. PWM-Signalkabel für Umwälzpumpen, 2m, 3x0,50mm²

3St. VOLEX-Netzkabel für Umwälzpumpen, 2m, 3x0,75mm²

Zubehör (lose beigelegt):

2St. Edelstahl-Tauchrohre G1/2" x100mm mit Kabelverschraubung, Ms

2St. Edelstahl-Tauchrohre G1/2" x200mm mit Kabelverschraubung, Ms

3St. Reduzierstück R3/4" x Rp1/2", Rg

Typ: ECL310 Regelungsset Trinkwasser

Artikelnummer: 004U1687

Primärmodul Heizungspumpe

Primärmodul für differenzdrucklosen Heizungsanschluss, abgestimmt auf die Speicherladesysteme ThermoDual-S bzw.

Legiomin-S und die elektronische Trinkwasser-Temperaturregelung ECL310

Optimale Fühlerpositionierung zur Erfassung der Heizungs-Vorlauf-temperatur durch eingeschweißtes Tauchrohr.

Set bestehend aus

St. Hocheffizienz-Umwälzpumpe

Energieeffizienzindex (EEI) <= 0,23

1St. Einlege-Rückschlagventil 1"

1Verbindungsstück mit Einschweißtauchrohr, Kabelverschraubung und Überwurfmuttern

1St. Anschlussverschraubung, flachdichtend, mit Außengewinde

Flachdichtungen für alle Verschraubungen

Effektive und sichere Montage des Primärmoduls durch flachdichtende Verschraubungen, elektrischer Anschluss der Pumpe mittels Stecker.

Technische Daten

max. zul. Betriebstemperatur [°C]:95

max. zul. Betriebsdruck [bar]:10

Typ: Primär Heizungspumpe

Artikelnummer: 004U1627

Volumenstrom [m³/h]:0,48-2,86

Restförderhöhe [kPa]:55-86

Typ: Primär Heizungspumpe

Artikelnummer: 146B9878

Volumenstrom [m³/h]:2,87-4,29

Restförderhöhe [kPa]:116

Danfoss GmbH, Deutschland: danfoss.de • +49 69 80885 400 • cs@danfoss.de

Danfoss Ges.m.b.H., Österreich: danfoss.at • +43 720 548 000 • cs@danfoss.at

Danfoss AG, Schweiz: danfoss.ch • +41 61 510 00 19 • cs@danfoss.ch

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. Alle Danfoss und DEVI Logos sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.