



# DT-410-3

**BITZER Wärmeübertrager: Typenbezeichnungen, Downloads 3D-Modelle, Bestellinformation**

**Deutsch ..... 2**

**BITZER heat exchangers: model designations, 3D model downloads, order information**

**English..... 25**

DH  
CRM  
K...B  
KE  
SQD

**PDF Download // 05.2026**

Änderungen vorbehalten  
Subject to change

**BITZER Kühlmaschinenbau GmbH**  
Peter-Schaufler-Platz 1 // 71065 Sindelfingen // Germany  
Tel +49 7031 932-0 // Fax +49 7031 932-147  
bitzer@bitzer.de // www.bitzer.de

---

---

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>SQD Verdampfer</b> .....	<b>3</b>
2.1	Typenbezeichnung und Dokumentation .....	3
2.2	3D-Modelle zum Herunterladen .....	5
<b>3</b>	<b>DH Verdampfer</b> .....	<b>6</b>
3.1	Typenbezeichnung und Dokumentation .....	6
3.2	3D-Modelle zum Herunterladen .....	9
3.3	Bestellinformation (ZMAV) .....	10
<b>4</b>	<b>KE Verflüssiger</b> .....	<b>11</b>
4.1	Typenbezeichnung und Dokumentation .....	11
4.2	3D-Modelle zum Herunterladen .....	12
4.3	Bestellinformation (ZMAV) .....	13
<b>5</b>	<b>CRM Verflüssiger</b> .....	<b>17</b>
5.1	Typenbezeichnung und Dokumentation .....	17
5.2	3D-Modelle zum Herunterladen .....	19
5.3	Bestellinformation (ZMAV) .....	19
<b>6</b>	<b>K...B Verflüssiger</b> .....	<b>23</b>
6.1	Typenbezeichnung und Dokumentation .....	23
6.2	3D-Modelle zum Herunterladen .....	23
6.3	Bestellinformation (ZMAV) .....	24

## 1 Einleitung

Dieses Dokument erläutert die Typenbezeichnungen, Downloads der 3D-Modelle und Bestellinformation für BITZER Wärmeübertrager.

### Restrisiken

Von den Produkten, dem elektronischen Zubehör und weiteren Bauteilen können unvermeidbare Restrisiken ausgehen. Jede Person, die daran arbeitet, muss deshalb dieses Dokument sorgfältig lesen! Es gelten zwingend

- die einschlägigen Sicherheitsvorschriften und Normen,
- die allgemein anerkannten Sicherheitsregeln,
- die EU-Richtlinien,
- nationale Vorschriften und Sicherheitsnormen.

Je nach Land kommen unterschiedliche Normen beim Einbau des Produkts zur Anwendung, beispielsweise: EN378, EN60204, EN60335, EN ISO14120, ISO5149, IEC60204, IEC60335, ASHRAE 15, NEC, UL-Normen.

### Autorisiertes Fachpersonal

Sämtliche Arbeiten an den Produkten und den Anlagen, in die sie eingebaut werden oder sind, dürfen nur von Fachpersonal ausgeführt werden, das in allen Arbeiten ausgebildet und unterwiesen wurde. Für die Qualifikation und Sachkunde des Fachpersonals gelten die jeweils landesüblichen Vorschriften und Richtlinien.

## 2 SQD Verdampfer

### 2.1 Typenbezeichnung und Dokumentation

Weiterführende technische Dokumente:

- DB-260: Betriebsanleitung Trockene Verdampfer (SQD)
- DP-276: Prospekt Trockene Verdampfer (SQD)
- AT-660: Einsatz von R290 und R1270, A3-Kältemittel

Das **Typschild** enthält nur die folgenden Elemente.

Beispiel: **SQD3011210PS-LT-CE**

Das **3D-Modell** enthält üblicherweise die vollständige Typenbezeichnung wie folgt.

Beispiel: **SQD3011210PS-09R-6038-LT-FLW-IS-HC-CE**

Typenbezeichnung wie folgt:

<b>SQD 30 11 2 10 P S - 09 R - 6038 - LT - FLW - IS - HC - CE</b>
Serienkennung
SQD <b>30</b> 11 2 10 P S - 09 R - 6038 - LT - FLW - IS - HC - CE
Mantelrohr Nenngröße von 15 bis 50 (15 = 150 mm, 50 = 500 mm)
SQD 30 <b>11</b> 2 10 P S - 09 R - 6038 - LT - FLW - IS - HC - CE
Mantelrohr Nennlänge von 06 bis 13 (06 = 1843 mm, 13 = 3943 mm)

SQD 30 11 2 10 P S - 09 R - 6038 - LT - FLW - IS - HC - CE
Anzahl unabhängiger Kältemittelkreisläufe: 1, 2 oder 3
SQD 30 11 2 <b>10</b> P S - 09 R - 6038 - LT - FLW - IS - HC - CE
Typ-Identifikations-Ziffer
SQD 30 11 2 10 <b>P</b> S - 09 R - 6038 - LT - FLW - IS - HC - CE
Kältemittel-Variante: kein Buchstabe = für HFKW und HFO Kältemittel P = für Kohlenwasserstoff-Kältemittel
SQD 30 11 2 10 P <b>S</b> - 09 R - 6038 - LT - FLW - IS - HC - CE
Variantenkennung: kein Buchstabe = Standard S = kundenspezifische Variante
SQD 30 11 2 10 P S - <b>09</b> R - 6038 - LT - FLW - IS - HC - CE
Zahl der Prallplatten von 03 bis 15
SQD 30 11 2 10 P S - 09 <b>R</b> - 6038 - LT - FLW - IS - HC - CE
Ausrichtung der Wasseranschlüsse: T = oben R = rechts L = links
SQD 30 11 2 10 P S - 09 R - <b>6038</b> - LT - FLW - IS - HC - CE
Identifikation der Kältemittelverteiler von 6033 bis 6048
SQD 30 11 2 10 P S - 09 R - 6038 - <b>LT</b> - FLW - IS - HC - CE
Auslegungstemperatur: kein Buchstabe = Standard LT = für niedrige Temperaturen (-40°C)
SQD 30 11 2 10 P S - 09 R - 6038 - LT - <b>FLW</b> - IS - HC - CE
Wasseranschlüsse: kein Buchstabe = Standard flexible Kupplung FLW = angeschweißte Flansche FL = Flanschadapter
SQD 30 11 2 10 P S - 09 R - 6038 - LT - FLW - <b>IS</b> - HC - CE
Wärmedämmung: kein Buchstabe = ohne Wärmedämmung IS = Wärmedämmung 19 mm
SQD 30 11 2 10 P S - 09 R - 6038 - LT - FLW - IS - <b>HC</b> - CE
Heizung (nur mit Wärmedämmung IS verfügbar): kein Buchstabe = ohne Heizung HC = Heizpatrone
SQD 30 11 2 10 P S - 09 R - 6038 - LT - FLW - IS - HC - <b>CE</b>
Abnahme: CE = EU-Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU
Verfügbar auf Anfrage: SELO/CML = China Manufacturing License NR13 = Brasilian Standard AS 1210 = Australian Standard Pressure Vessels

## 2.2 3D-Modelle zum Herunterladen

SQD20	
<a href="#"><u>SQD20061</u></a>	<a href="#"><u>SQD20101</u></a>
<a href="#"><u>SQD20062</u></a>	<a href="#"><u>SQD20102</u></a>
<a href="#"><u>SQD20071</u></a>	<a href="#"><u>SQD20111</u></a>
<a href="#"><u>SQD20072</u></a>	<a href="#"><u>SQD20112</u></a>
<a href="#"><u>SQD20081</u></a>	<a href="#"><u>SQD20121</u></a>
<a href="#"><u>SQD20082</u></a>	<a href="#"><u>SQD20122</u></a>
<a href="#"><u>SQD20091</u></a>	<a href="#"><u>SQD20131</u></a>
<a href="#"><u>SQD20092</u></a>	<a href="#"><u>SQD20132</u></a>

Tab. 1: 3D-Modelle für SQD20 Verdampfer herunterladen

SQD25	
<a href="#"><u>SQD25061</u></a>	<a href="#"><u>SQD25101</u></a>
<a href="#"><u>SQD25062</u></a>	<a href="#"><u>SQD25102</u></a>
<a href="#"><u>SQD25071</u></a>	<a href="#"><u>SQD25111</u></a>
<a href="#"><u>SQD25072</u></a>	<a href="#"><u>SQD25112</u></a>
<a href="#"><u>SQD25081</u></a>	<a href="#"><u>SQD25121</u></a>
<a href="#"><u>SQD25082</u></a>	<a href="#"><u>SQD25122</u></a>
<a href="#"><u>SQD25091</u></a>	<a href="#"><u>SQD25131</u></a>
<a href="#"><u>SQD25092</u></a>	<a href="#"><u>SQD25132</u></a>

Tab. 2: 3D-Modelle für SQD25 Verdampfer herunterladen

SQD30	
<a href="#"><u>SQD30061</u></a>	<a href="#"><u>SQD30101</u></a>
<a href="#"><u>SQD30062</u></a>	<a href="#"><u>SQD30102</u></a>
<a href="#"><u>SQD30071</u></a>	<a href="#"><u>SQD30111</u></a>
<a href="#"><u>SQD30072</u></a>	<a href="#"><u>SQD30112</u></a>
<a href="#"><u>SQD30081</u></a>	<a href="#"><u>SQD30121</u></a>
<a href="#"><u>SQD30082</u></a>	<a href="#"><u>SQD30122</u></a>
<a href="#"><u>SQD30091</u></a>	<a href="#"><u>SQD30131</u></a>
<a href="#"><u>SQD30092</u></a>	<a href="#"><u>SQD30132</u></a>

Tab. 3: 3D-Modelle für SQD30 Verdampfer herunterladen

SQD35	
<a href="#"><u>SQD35061</u></a>	<a href="#"><u>SQD35101</u></a>
<a href="#"><u>SQD35062</u></a>	<a href="#"><u>SQD35102</u></a>
<a href="#"><u>SQD35071</u></a>	<a href="#"><u>SQD35111</u></a>
<a href="#"><u>SQD35072</u></a>	<a href="#"><u>SQD35112</u></a>
<a href="#"><u>SQD35081</u></a>	<a href="#"><u>SQD35121</u></a>
<a href="#"><u>SQD35082</u></a>	<a href="#"><u>SQD35122</u></a>
<a href="#"><u>SQD35091</u></a>	<a href="#"><u>SQD35131</u></a>

SQD35	
<a href="#"><u>SQD35092</u></a>	<a href="#"><u>SQD35132</u></a>

Tab. 4: 3D-Modelle für SQD35 Verdampfer herunterladen

SQD40	
<a href="#"><u>SQD40062</u></a>	<a href="#"><u>SQD40102</u></a>
<a href="#"><u>SQD40063</u></a>	<a href="#"><u>SQD40103</u></a>
<a href="#"><u>SQD40072</u></a>	<a href="#"><u>SQD40112</u></a>
<a href="#"><u>SQD40073</u></a>	<a href="#"><u>SQD40113</u></a>
<a href="#"><u>SQD40082</u></a>	<a href="#"><u>SQD40122</u></a>
<a href="#"><u>SQD40083</u></a>	<a href="#"><u>SQD40123</u></a>
<a href="#"><u>SQD40092</u></a>	<a href="#"><u>SQD40132</u></a>
<a href="#"><u>SQD40093</u></a>	<a href="#"><u>SQD40133</u></a>

Tab. 5: 3D-Modelle für SQD40 Verdampfer herunterladen

SQD45	
<a href="#"><u>SQD45062</u></a>	<a href="#"><u>SQD45102</u></a>
<a href="#"><u>SQD45063</u></a>	<a href="#"><u>SQD45103</u></a>
<a href="#"><u>SQD45072</u></a>	<a href="#"><u>SQD45112</u></a>
<a href="#"><u>SQD45073</u></a>	<a href="#"><u>SQD45113</u></a>
<a href="#"><u>SQD45082</u></a>	<a href="#"><u>SQD45122</u></a>
<a href="#"><u>SQD45083</u></a>	<a href="#"><u>SQD45123</u></a>
<a href="#"><u>SQD45092</u></a>	<a href="#"><u>SQD45132</u></a>
<a href="#"><u>SQD45093</u></a>	<a href="#"><u>SQD45133</u></a>

Tab. 6: 3D-Modelle für SQD45 Verdampfer herunterladen

SQD50	
<a href="#"><u>SQD50062</u></a>	<a href="#"><u>SQD50102</u></a>
<a href="#"><u>SQD50063</u></a>	<a href="#"><u>SQD50103</u></a>
<a href="#"><u>SQD50072</u></a>	<a href="#"><u>SQD50112</u></a>
<a href="#"><u>SQD50073</u></a>	<a href="#"><u>SQD50113</u></a>
<a href="#"><u>SQD50082</u></a>	<a href="#"><u>SQD50122</u></a>
<a href="#"><u>SQD50083</u></a>	<a href="#"><u>SQD50123</u></a>
<a href="#"><u>SQD50092</u></a>	<a href="#"><u>SQD50132</u></a>
<a href="#"><u>SQD50093</u></a>	<a href="#"><u>SQD50133</u></a>

Tab. 7: 3D-Modelle für SQD50 Verdampfer herunterladen

### 3 DH Verdampfer

#### 3.1 Typenbezeichnung und Dokumentation

Weiterführende technische Dokumente:

- [DB-262](#): Betriebsanleitung Trockene Verdampfer (DH)

- DP-273: Prospekt Trockene Verdampfer (DH)
- AT-660: Einsatz von R290 und R1270, A3-Kältemittel

Das **Typschild** enthält nur die folgenden Elemente.

Beispiel: **DH2-323PSH-4P-LT-CE**

Das **3D-Modell** enthält üblicherweise die vollständige Typenbezeichnung wie folgt.

Beispiel: **DH2-323PSH-4P-LT-R-FL-STW-IS-TH-CE**

Typenbezeichnung wie folgt:

<b>DH 2 - 32 3 P S H - 4P - LT - R - FL - STW - IS - TH - CE</b>
Serienkennung
<b>DH 2 - 32 3 P S H - 4P - LT - R - FL - STW - IS - TH - CE</b>
Anzahl unabhängiger Kältemittelkreisläufe: 1, 2, 3 oder 4
<b>DH 2 - 32 3 P S H - 4P - LT - R - FL - STW - IS - TH - CE</b>
Mantelrohr Nenngröße von 14 bis 50 (14 = 141 mm, 50 = 508 mm)
<b>DH 2 - 32 3 P S H - 4P - LT - R - FL - STW - IS - TH - CE</b>
Typ-Identifikations-Ziffer
<b>DH 2 - 32 3 P S H - 4P - LT - R - FL - STW - IS - TH - CE</b>
Kältemittel-Variante: kein Buchstabe = für HFKW und HFO Kältemittel P = für Kohlenwasserstoff-Kältemittel
<b>DH 2 - 32 3 P S H - 4P - LT - R - FL - STW - IS - TH - CE</b>
Variantenkennung: kein Buchstabe = Standard S = kundenspezifische Variante
<b>DH 2 - 32 3 P S H - 4P - LT - R - FL - STW - IS - TH - CE</b>
Prallplatten-Variante: kein Buchstabe = Standard H = kurzer Abstand X = kürzerer Abstand
<b>DH 2 - 32 3 P S H - 4P - LT - R - FL - STW - IS - TH - CE</b>
Anzahl der Durchgänge auf der Wasserseite: 2P = 2 Durchgänge 4P = 4 Durchgänge
<b>DH 2 - 32 3 P S H - 4P - HP / LT / TBONLY - R - FL - STW - IS - TH - CE</b>
Auslegungsdruck: kein Buchstabe = Standard HP = für hohen Druck (45 bar auf der Rohrseite, 16 bar auf der Mantelseite)
Auslegungstemperatur: kein Buchstabe = Standard LT = für niedrige Temperatur (-40 °C)
Auslegungsvariante: kein Buchstabe = Standard TBONLY = nur Rohrbündel

Kombinationen sind möglich, d.h. Kennungen für Auslegungsdruck, Auslegungstemperatur und Auslegungsvariante können gleichzeitig in der Typenbezeichnung erscheinen.

DH 2 - 32 3 P S H - 4P - LT - **R** - FL - STW - IS - TH - CE

Ausrichtung der Wasseranschlüsse:

kein Buchstabe = oben

R = rechts

L = links

DH 2 - 32 3 P S H - 4P - LT - R - **STS / FL** - STW - IS - TH - CE

Sondermaterial-Variante:

kein Buchstabe = Standard

STS = komplett aus Edelstahl

SHSTS = Mantel aus Edelstahl

BFSTS = Prallplatten aus Edelstahl

TBSTS = Rohrbündel aus Edelstahl

TBC = Rohre aus Kohlenstoffstahl

CUNI = Kupfer-Nickel-Rohre

TB0,45/0,7 = Rohre mit besonderer Dicke

Wasseranschlüsse:

kein Buchstabe = Standard (Gewinde 14-16 / flexible Kupplungen)

FL = Flanschadapter (Victaulic Flansche)

FLW = angeschweißte Flansche

Kombinationen sind möglich, d.h. Kennungen für Sondermaterial und Wasseranschlüsse können gleichzeitig in der Typenbezeichnung erscheinen.

DH 2 - 32 3 P S H - 4P - LT - R - FL - **STW** - IS - TH - CE

Stützen:

kein Buchstabe = Standard

STW = geschweißte Stützen

STK = lose Stützen

DH 2 - 32 3 P S H - 4P - LT - R - FL - STW - **IS** - TH - CE

Wärmedämmung:

kein Buchstabe = ohne Wärmedämmung

IS = Wärmedämmung 19 mm

DH 2 - 32 3 P S H - 4P - LT - R - FL - STW - IS - **TH** - CE

Heizung (nur mit Wärmedämmung IS verfügbar):

kein Buchstabe = ohne Heizung

TH = Bandheizung

DH 2 - 32 3 P S H - 4P - LT - R - FL - STW - IS - TH - **CE**

Abnahme:

CE = EU-Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU

Verfügbar auf Anfrage:

DNV = Det Norske Veritas

LR = Lloyd's Register

BV = Bureau Veritas

RINA = Registro Italiano Navale

SELO/CML = China Manufacturing License

NR13 = Brazilian Standard

ABS = American Bureau Shipping

AS 1210 = Australian Standard Pressure Vessels

### 3.2 3D-Modelle zum Herunterladen

DH1	
<a href="#"><u>DH1-141-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH1-211-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH1-142-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH1-212-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH1-143-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH1-271-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH1-144-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH1-272-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH1-161-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH1-273-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH1-162-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH1-321-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH1-163-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH1-322-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH1-164-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH1-323-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH1-191-STW-Standard</u></a>	
<a href="#"><u>DH1-192-STW-Standard</u></a>	
<a href="#"><u>DH1-193-STW-Standard</u></a>	

Tab. 8: 3D-Modelle für DH1 Verdampfer herunterladen

DH2	
<a href="#"><u>DH2-161-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH2-321-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH2-162-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH2-322-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH2-163-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH2-323-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH2-164-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH2-401-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH2-191-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH2-402-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH2-192-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH2-403-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH2-193-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH2-404-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH2-211-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH2-451-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH2-212-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH2-452-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH2-271-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH2-501-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH2-272-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH2-502-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH2-273-STW-Standard</u></a>	

Tab. 9: 3D-Modelle für DH2 Verdampfer herunterladen

DH3	
<a href="#"><u>DH3-191-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH3-401-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH3-192-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH3-402-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH3-193-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH3-403-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH3-211-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH3-404-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH3-212-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH3-451-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH3-271-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH3-452-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH3-272-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH3-501-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH3-273-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH3-502-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH3-321-STW-Standard</u></a>	
<a href="#"><u>DH3-322-STW-Standard</u></a>	
<a href="#"><u>DH3-323-STW-Standard</u></a>	

Tab. 10: 3D-Modelle für DH3 Verdampfer herunterladen

DH4	
<u><i>DH4-211-STW-Standard</i></u>	<u><i>DH4-401-STW-Standard</i></u>
<u><i>DH4-212-STW-Standard</i></u>	<u><i>DH4-402-STW-Standard</i></u>
<u><i>DH4-271-STW-Standard</i></u>	<u><i>DH4-403-STW-Standard</i></u>
<u><i>DH4-272-STW-Standard</i></u>	<u><i>DH4-404-STW-Standard</i></u>
<u><i>DH4-273-STW-Standard</i></u>	<u><i>DH4-451-STW-Standard</i></u>
<u><i>DH4-321-STW-Standard</i></u>	<u><i>DH4-452-STW-Standard</i></u>
<u><i>DH4-322-STW-Standard</i></u>	<u><i>DH4-501-STW-Standard</i></u>
<u><i>DH4-323-STW-Standard</i></u>	<u><i>DH4-502-STW-Standard</i></u>

Tab. 11: 3D-Modelle für DH4 Verdampfer herunterladen

### 3.3 Bestellinformation (ZMAV)

Verdampfer	1 crc (DH1-)	2 crc (DH2-)	3 crc (DH3-)	4 crc (DH4-)
DHx-141-STW-CE	100028803			
DHx-142-STW-CE	100028786			
DHx-143-STW-CE	100028787	100028789		
DHx-144-STW-CE	100028788	100028790		
DHx-161-STW-CE	100028811	100028812		
DHx-162-STW-CE	100028813	100028814		
DHx-163-STW-CE	100028815	100028816		
DHx-164-STW-CE	100028817	100028818		
DHx-191-STW-CE	100028820	100028821	100028822	
DHx-192-STW-CE	100028823	100028824	100028825	
DHx-193-STW-CE	100028826	100028827	100028828	
DHx-211-STW-CE	100028829	100028830	100028831	100028832
DHx-212-STW-CE	100028833	100028834	100028835	100028836
DHx-271-STW-CE	100028837	100028838	100028839	100028840
DHx-272-STW-CE	100028841	100028842	100028843	100028844
DHx-273-STW-CE	100028845	100028846	100028847	100028848
DHx-321-STW-CE	100028849	100028850	100028851	100028852
DHx-322-STW-CE	100028853	100028854	100028855	100028856
DHx-323-STW-CE	100028857	100028858	100028859	100028860
DHx-401-STW-CE		100028861	100028862	100028863
DHx-402-STW-CE		100028864	100028865	100028866
DHx-403-STW-CE		100028867	100028868	100028869
DHx-404-STW-CE		100028870	100028871	100028872
DHx-451-STW-CE		100028877	100028878	100028879
DHx-452-STW-CE		100028873	100028874	100028875
DHx-501-STW-CE		100028880	100028882	100028883
DHx-502-STW-CE		100028884	100028885	100028886

Tab. 12: Bestellinformation (ZMAV) für DH Verdampfer

## 4 KE Verflüssiger

### 4.1 Typenbezeichnung und Dokumentation

Weiterführende technische Dokumente:

- DB-230: Betriebsanleitung Wassergekühlte Bündelrohrverflüssiger (KE, KF)
- DP-230: Prospekt Wassergekühlte Bündelrohrverflüssiger (KE, KF)
- AT-640: Einsatz von Ammoniak (R717) mit BITZER Verdichtern
- AT-660: Einsatz von R290 und R1270, A3-Kältemittel

Das **Typschild** enthält nur die folgenden Elemente.

Beispiel: **KE2118PS-30-2P**

Das **3D-Modell** enthält üblicherweise die vollständige Typenbezeichnung wie folgt.

Beispiel: **KE2118PS-30-2P-SGR-FLW-STW-IS-CE**

Typenbezeichnung wie folgt:

<b>KE 21 18 P S - 30 - 2P - SGR - FLW - STW - IS - CE</b>
Serienkennung
Kältemittel-Durchgänge: KE = einfach KF = doppelt
<b>KE 21 18 P S - 30 - 2P - SGR - FLW - STW - IS - CE</b>
Mantelrohr Durchmesser
<b>KE 21 18 P S - 30 - 2P - SGR - FLW - STW - IS - CE</b>
Wärmeübertrager Rohrlänge
<b>KE 21 18 P S - 30 - 2P - SGR - FLW - STW - IS - CE</b>
Auslegung: kein Buchstabe = Standardausführung P = für A3 Kältemittel A = für R717, Ammoniak R = Enthitzer T = für hohe Temperatur HP = für hohen Druck Kombinationen sind möglich.
<b>KE 21 18 P S - 30 - 2P - SGR - FLW - STW - IS - CE</b>
Variantenkennung: kein Buchstabe = Standard S = kundenspezifische Variante
<b>KE 21 18 P S - 30 - 2P - SGR - FLW - STW - IS - CE</b>
Rohrboden-Variante
<b>KE 21 18 P S - 30 - 2P - SGR - FLW - STW - IS - CE</b>
Anzahl der Wärmeträger-Durchgänge
<b>KE 21 18 P S - 30 - 2P - SGR - FLW - STW - IS - CE</b>

Schauglas: SGR = rechts SGL = links
KE 21 18 P S - 30 - 2P - SGR - <b>FLW</b> - STW - IS - CE
Wasseranschlüsse: kein Buchstabe = Standard FJ = Adapter für flexible Kupplung FJW = geschweißte Verbindungen FL = Flanschadapter FLW = geschweißte Flansche
KE 21 18 P S - 30 - 2P - SGR - FLW - <b>STW</b> - IS - CE
Stützen: kein Buchstabe = ohne Stützen STW = geschweißte Stützen STK = lose Stützen
KE 21 18 P S - 30 - 2P - SGR - FLW - STW - <b>IS</b> - CE
Wärmedämmung: kein Buchstabe = ohne Wärmedämmung IS = Wärmedämmung 19 mm
KE 21 18 P S - 30 - 2P - SGR - FLW - STW - IS - <b>CE</b>
Abnahme: CE = EU-Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU
Verfügbar auf Anfrage: DNV = Det Norske Veritas LR = Lloyd's Register BV = Bureau Veritas RINA = Registro Italiano Navale SELO/CML = China Manufacturing License NR13 = Brazilian Standard ABS = American Bureau Shipping AS 1210 = Australian Standard Pressure Vessels

## 4.2 3D-Modelle zum Herunterladen

KE11	
<a href="#"><u>KE1105-10-18-2-4P-Standard</u></a>	<a href="#"><u>KE1107-20-2P-Standard</u></a>
<a href="#"><u>KE1105-20-2P-Standard</u></a>	<a href="#"><u>KE1110-10-18-2-4P-Standard</u></a>
<a href="#"><u>KE1107-10-18-2-4P-Standard</u></a>	<a href="#"><u>KE1110-20-2P-Standard</u></a>

Tab. 13: 3D-Modelle für KE11 Verflüssiger herunterladen

KE13	
<a href="#"><u>KE1305-12-2-4P-Standard</u></a>	<a href="#"><u>KE1310-12-2-4P-Standard</u></a>
<a href="#"><u>KE1305-14-2P-Standard</u></a>	<a href="#"><u>KE1310-14-2P-Standard</u></a>
<a href="#"><u>KE1307-12-2-4P-Standard</u></a>	<a href="#"><u>KE1313-12-2-4P-Standard</u></a>
<a href="#"><u>KE1307-14-2P-Standard</u></a>	<a href="#"><u>KE1313-14-2P-Standard</u></a>

Tab. 14: 3D-Modelle für KE13 Verflüssiger herunterladen

KE16	
<a href="#"><u>KE1607-2P-Standard</u></a>	<a href="#"><u>KE1615-2P-Standard</u></a>

KE16	
<a href="#"><u>KE1610-2P-Standard</u></a>	<a href="#"><u>KE1618-2P-Standard</u></a>
<a href="#"><u>KE1613-2P-Standard</u></a>	<a href="#"><u>KE1621-2P-Standard</u></a>

Tab. 15: 3D-Modelle für KE16 Verflüssiger herunterladen

KE21	
<a href="#"><u>KE2110-2P-Standard</u></a>	<a href="#"><u>KE2118-2P-Standard</u></a>
<a href="#"><u>KE2113-2P-Standard</u></a>	<a href="#"><u>KE2121-2P-Standard</u></a>
<a href="#"><u>KE2115-2P-Standard</u></a>	

Tab. 16: 3D-Modelle für KE21 Verflüssiger herunterladen

KE27	
<a href="#"><u>KE2713-2P-Standard</u></a>	<a href="#"><u>KE2718-2P-Standard</u></a>
<a href="#"><u>KE2715-2P-Standard</u></a>	<a href="#"><u>KE2721-2P-Standard</u></a>

Tab. 17: 3D-Modelle für KE27 Verflüssiger herunterladen

KE32	
<a href="#"><u>KE3215-2P-Standard</u></a>	
<a href="#"><u>KE3218-2P-Standard</u></a>	
<a href="#"><u>KE3221-2P-Standard</u></a>	

Tab. 18: 3D-Modelle für KE32 Verflüssiger herunterladen

KE40	
<a href="#"><u>KE4015-2P-Standard</u></a>	
<a href="#"><u>KE4018-2P-Standard</u></a>	
<a href="#"><u>KE4021-2P-Standard</u></a>	

Tab. 19: 3D-Modelle für KE40 Verflüssiger herunterladen

KE45	
<a href="#"><u>KE4515-2P-Standard</u></a>	
<a href="#"><u>KE4518-2P-Standard</u></a>	
<a href="#"><u>KE4521-2P-Standard</u></a>	

Tab. 20: 3D-Modelle für KE45 Verflüssiger herunterladen

### 4.3 Bestellinformation (ZMAV)

KE11		
Typ	Typenbeschreibung	ZMAV
<b>KE1105</b>	KE1105-10-2/4P-STW-CE	100033789
	KE1105-14-2/4P-STW-CE	100033790
	KE1105-18-2/4P-STW-CE	100033962
	KE1105-20-2P-STW-CE	100033964
<b>KE1107</b>	KE1107-10-2/4P-STW-CE	100033965

KE11		
KE1110	KE1107-14-2/4P-STW-CE	100033791
	KE1107-18-2/4P-STW-CE	100033966
	KE1107-20-2P-STW-CE	100033967
	KE1110-10-2/4P-STW-CE	100033968
	KE1110-14-2/4P-STW-CE	100033969
	KE1110-18-2/4P-STW-CE	100033970
	KE1110-20-2P-STW-CE	100033971

Tab. 21: Bestellinformation (ZMAV) für KE11 Verflüssiger

KE13		
Typ	Typenbeschreibung	ZMAV
KE1305	KE1305-12-2/4P-STW-CE	100033972
	KE1305-14-2P-STW-CE	100033977
KE1307	KE1307-12-2/4P-STW-CE	100033975
	KE1307-14-2P-STW-CE	100033978
KE1310	KE1310-12-2/4P-STW-CE	100033795
	KE1310-14-2P-STW-CE	100033979
KE1313	KE1313-12-2/4P-STW-CE	100033976
	KE1313-14-2P-STW-CE	100033980

Tab. 22: Bestellinformation (ZMAV) für KE13 Verflüssiger

KE16		
Typ	Typenbeschreibung	ZMAV
KE1607	KE1607-12-2P-STW-CE	100033991
	KE1607-16-2P-STW-CE	100033992
	KE1607-20-2P-STW-CE	100033993
KE1610	KE1610-12-2P-STW-CE	100033796
	KE1610-16-2P-STW-CE	100033797
	KE1610-20-2P-STW-CE	100033994
KE1613	KE1613-12-2P-STW-CE	100033995
	KE1613-16-2P-STW-CE	100033996
	KE1613-20-2P-STW-CE	100033997
KE1615	KE1615-12-2P-STW-CE	100033998
	KE1615-16-2P-STW-CE	100033674
	KE1615-20-2P-STW-CE	100033999
KE1618	KE1618-12-2P-STW-CE	100034000
	KE1618-16-2P-STW-CE	100034001
	KE1618-20-2P-STW-CE	100034002
KE1621	KE1621-12-2P-STW-CE	100034003
	KE1621-16-2P-STW-CE	100034004
	KE1621-20-2P-STW-CE	100034005

Tab. 23: Bestellinformation (ZMAV) für KE16 Verflüssiger

KE21		
Typ	Typenbeschreibung	ZMAV
KE2110	KE2110-12-2P-STW-CE	100034006
	KE2110-14-2P-STW-CE	100034007
	KE2110-16-2P-STW-CE	100034008
	KE2110-18-2P-STW-CE	100034009
	KE2110-20-2P-STW-CE	100034010
KE2113	KE2113-12-2P-STW-CE	100034011
	KE2113-14-2P-STW-CE	100034012
	KE2113-16-2P-STW-CE	100034013
	KE2113-18-2P-STW-CE	100034014
	KE2113-20-2P-STW-CE	100034015
KE2115	KE2115-12-2P-STW-CE	100033799
	KE2115-14-2P-STW-CE	100034016
	KE2115-16-2P-STW-CE	100034017
	KE2115-18-2P-STW-CE	100034018
	KE2115-20-2P-STW-CE	100033675
KE2118	KE2118-12-2P-STW-CE	100034019
	KE2118-14-2P-STW-CE	100034020
	KE2118-16-2P-STW-CE	100034021
	KE2118-18-2P-STW-CE	100034022
	KE2118-20-2P-STW-CE	100034023
KE2121	KE2121-12-2P-STW-CE	100034024
	KE2121-14-2P-STW-CE	100034025
	KE2121-16-2P-STW-CE	100034026
	KE2121-18-2P-STW-CE	100034027
	KE2121-20-2P-STW-CE	100034028

Tab. 24: Bestellinformation (ZMAV) für KE21 Verflüssiger

KE27		
Typ	Typenbeschreibung	ZMAV
KE2713	KE2713-10-2P-STW-CE	100034029
	KE2713-14-2P-STW-CE	100034030
	KE2713-18-2P-STW-CE	100034031
	KE2713-22-2P-STW-CE	100034032
	KE2713-28-2P-STW-CE	100034033
KE2715	KE2715-10-2P-STW-CE	100034034
	KE2715-14-2P-STW-CE	100034035
	KE2715-18-2P-STW-CE	100034036
	KE2715-22-2P-STW-CE	100033676
	KE2715-28-2P-STW-CE	100034037
KE2718	KE2718-10-2P-STW-CE	100034038
	KE2718-14-2P-STW-CE	100034039
	KE2718-18-2P-STW-CE	100034040
	KE2718-22-2P-STW-CE	100034041

KE27		
<b>KE2721</b>	KE2718-28-2P-STW-CE	100034042
	KE2721-10-2P-STW-CE	100034043
	KE2721-14-2P-STW-CE	100034044
	KE2721-18-2P-STW-CE	100034045
	KE2721-22-2P-STW-CE	100034046
	KE2721-28-2P-STW-CE	100034047

Tab. 25: Bestellinformation (ZMAV) für KE27 Verflüssiger

KE32		
Typ	Typenbeschreibung	ZMAV
<b>KE3215</b>	KE3215-10-2P-STW-CE	100034048
	KE3215-16-2P-STW-CE	100033800
	KE3215-22-2P-STW-CE	100034049
	KE3215-28-2P-STW-CE	100033677
<b>KE3218</b>	KE3218-10-2P-STW-CE	100034050
	KE3218-16-2P-STW-CE	100034051
	KE3218-22-2P-STW-CE	100034052
	KE3218-28-2P-STW-CE	100034053
<b>KE3221</b>	KE3221-10-2P-STW-CE	100034054
	KE3221-16-2P-STW-CE	100034055
	KE3221-22-2P-STW-CE	100034056
	KE3221-28-2P-STW-CE	100034057

Tab. 26: Bestellinformation (ZMAV) für KE32 Verflüssiger

KE40		
Typ	Typenbeschreibung	ZMAV
<b>KE4015</b>	KE4015-14-2P-STW-CE	100034058
	KE4015-20-2P-STW-CE	100034059
	KE4015-26-2P-STW-CE	100034060
	KE4015-32-2P-STW-CE	100033678
	KE4015-38-2P-STW-CE	100034061
	KE4015-44-2P-STW-CE	100034062
<b>KE4018</b>	KE4018-14-2P-STW-CE	100034063
	KE4018-20-2P-STW-CE	100034064
	KE4018-26-2P-STW-CE	100034065
	KE4018-32-2P-STW-CE	100034066
	KE4018-38-2P-STW-CE	100034067
	KE4018-44-2P-STW-CE	100034068
<b>KE4021</b>	KE4021-14-2P-STW-CE	100034069
	KE4021-20-2P-STW-CE	100034070
	KE4021-26-2P-STW-CE	100034071
	KE4021-32-2P-STW-CE	100034072
	KE4021-38-2P-STW-CE	100034073

KE40		
	KE4021-44-2P-STW-CE	100034074

Tab. 27: Bestellinformation (ZMAV) für KE40 Verflüssiger

KE45		
Typ	Typenbeschreibung	ZMAV
<b>KE4515</b>	KE4515-12-2P-STW-CE	100034077
	KE4515-16-2P-STW-CE	100033801
	KE4515-20-2P-STW-CE	100034079
	KE4515-24-2P-STW-CE	100034080
<b>KE4518</b>	KE4518-12-2P-STW-CE	100034081
	KE4518-16-2P-STW-CE	100034082
	KE4518-20-2P-STW-CE	100034083
	KE4518-24-2P-STW-CE	100034084
<b>KE4521</b>	KE4521-12-2P-STW-CE	100034085
	KE4521-16-2P-STW-CE	100034086
	KE4521-20-2P-STW-CE	100034087
	KE4521-24-2P-STW-CE	100034088

Tab. 28: Bestellinformation (ZMAV) für KE45 Verflüssiger

## 5 CRM Verflüssiger

### 5.1 Typenbezeichnung und Dokumentation

Weiterführende technische Dokumente:

- DP-270: Prospekt Wassergekühlte Bündelrohrverflüssiger (CRF, CRM)
- AT-640: Einsatz von Ammoniak (R717) mit BITZER Verdichtern
- AT-660: Einsatz von R290 und R1270, A3-Kältemittel

Das **Typschild** enthält nur die folgenden Elemente.

Beispiel: **CRM212S-6HPR-2P-CE**

Das **3D-Modell** enthält üblicherweise die vollständige Typenbezeichnung wie folgt.

Beispiel: **CRM212S-6HPR-2P-SGR-70/30-FLW-STW-CE**

Typenbezeichnung wie folgt:

<b>CRM 21 2 S - 6 HPR - 2P - SGR - 70/30 - FLW - STW - CE</b>
Serienkennung Marine-Ausführung
<b>CRM 21 2 S - 6 HPR - 2P - SGR - 70/30 - FLW - STW - CE</b>
Mantelrohr Nenndurchmesser von 16 bis 61 (16 = 168 mm, 61 = 610 mm)
<b>CRM 21 2 S - 6 HPR - 2P - SGR - 70/30 - FLW - STW - CE</b>

Typ-Identifikations-Ziffer
CRM 21 2 <b>S</b> - 6 HPR - 2P - SGR - 70/30 - FLW - STW - CE
Variantenkennung: kein Buchstabe = Standard S = kundenspezifische Variante
CRM 21 2 S - <b>6</b> HPR - 2P - SGR - 70/30 - FLW - STW - CE
Rohre Nennlänge von 5 bis 13 (05 = 1524, 7 = 2134 mm)
CRM 21 2 S - 6 <b>HPR</b> - 2P - SGR - 70/30 - FLW - STW - CE
Auslegungsdruck: kein Buchstabe = Standard HPR = für hohen Druck auf der Mantelseite (48 bar auf Mantelseite - 10 bar auf Rohrseite) HP = für hohen Druck (48 bar auf Mantelseite - 16 bar auf Rohrseite) HPW = für hohen Druck auf der Rohrseite (30 bar auf Mantelseite - 16 bar auf Rohrseite)
CRM 21 2 S - 6 HPR - <b>2P</b> - SGR - 70/30 - FLW - STW - CE
Anzahl der Durchgänge auf der Wasserseite: 2P = 2 Durchgänge 4P = 4 Durchgänge
CRM 21 2 S - 6 HPR - 2P - <b>SGR</b> - 70/30 - FLW - STW - CE
Schauglas: SGR = rechts (Standard) SGL = links
CRM 21 2 S - 6 HPR - 2P - SGR - <b>70/30</b> - FLW - STW - CE
Rohrmaterial Variante: kein Buchstabe = Standard (CuNi 90/10) 70/30 = Kupfer-Nickel 70/30
CRM 21 2 S - 6 HPR - 2P - SGR - 70/30 - <b>FLW</b> - STW - CE
Wasseranschlüsse: kein Buchstabe = Standard FJ = flexible Kupplungen FLW = geschweißte Flansche
CRM 21 2 S - 6 HPR - 2P - SGR - 70/30 - FLW - <b>STW</b> - CE
Stützen: kein Buchstabe = ohne Stützen STW = geschweißte Stützen STK = lose Stützen
CRM 21 2 S - 6 HPR - 2P - SGR - 70/30 - FLW - STW - <b>CE</b>
Abnahme: CE = EU-Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU
Verfügbar auf Anfrage: DNV = Det Norske Veritas LR = Lloyd's Register BV = Bureau Veritas RINA = Registro Italiano Navale ABS = American Bureau Shipping SELO/CML = China Manufacturing License NR13 = Brazilian Standard ABS = American Bureau Shipping AS 1210 = Australian Standard Pressure Vessels

## 5.2 3D-Modelle zum Herunterladen

CRM21	
<a href="#"><u>CRM21-5-2P</u></a>	<a href="#"><u>CRM21-7-2P</u></a>
<a href="#"><u>CRM21-5-2P-FLW</u></a>	<a href="#"><u>CRM21-7-2P-FLW</u></a>
<a href="#"><u>CRM21-6-2P</u></a>	
<a href="#"><u>CRM21-6-2P-FLW</u></a>	

Tab. 29: 3D-Modelle für CRM21 Verfüssiger herunterladen

CRM27	
<a href="#"><u>CRM27-5-2P</u></a>	<a href="#"><u>CRM27-7-2P</u></a>
<a href="#"><u>CRM27-5-2P-FLW</u></a>	<a href="#"><u>CRM27-7-2P-FLW</u></a>
<a href="#"><u>CRM27-6-2P</u></a>	
<a href="#"><u>CRM27-6-2P-FLW</u></a>	

Tab. 30: 3D-Modelle für CRM27 Verfüssiger herunterladen

CRM32	
<a href="#"><u>CRM32-5-2P</u></a>	<a href="#"><u>CRM32-7-2P</u></a>
<a href="#"><u>CRM32-5-2P-FLW</u></a>	<a href="#"><u>CRM32-7-2P-FLW</u></a>
<a href="#"><u>CRM32-6-2P</u></a>	
<a href="#"><u>CRM32-6-2P-FLW</u></a>	

Tab. 31: 3D-Modelle für CRM32 Verfüssiger herunterladen

CRM40	
<a href="#"><u>CRM40-5-2P</u></a>	<a href="#"><u>CRM40-7-2P</u></a>
<a href="#"><u>CRM40-5-2P-FLW</u></a>	<a href="#"><u>CRM40-7-2P-FLW</u></a>
<a href="#"><u>CRM40-6-2P</u></a>	
<a href="#"><u>CRM40-6-2P-FLW</u></a>	

Tab. 32: 3D-Modelle für CRM40 Verfüssiger herunterladen

CRM45	
<a href="#"><u>CRM45-5-2P</u></a>	<a href="#"><u>CRM45-7-2P</u></a>
<a href="#"><u>CRM45-5-2P-FLW</u></a>	<a href="#"><u>CRM45-7-2P-FLW</u></a>
<a href="#"><u>CRM45-6-2P</u></a>	
<a href="#"><u>CRM45-6-2P-FLW</u></a>	

Tab. 33: 3D-Modelle für CRM45 Verfüssiger herunterladen

## 5.3 Bestellinformation (ZMAV))

CRM16				
Typ	Typenbeschreibung	ZMAV	Typenbeschreibung	ZMAV FLW
CRM162	CRM162-5-2P-SGR-STW-CE	100034317	CRM162-5-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034337

CRM16				
CRM163	CRM162-6-2P-SGR-STW-CE	100034318	CRM162-6-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034338
	CRM162-7-2P-SGR-STW-CE	100034319	CRM162-7-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034339
	CRM163-5-2P-SGR-STW-CE	100034320	CRM163-5-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034340
CRM164	CRM163-6-2P-SGR-STW-CE	100034331	CRM163-6-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034341
	CRM163-7-2P-SGR-STW-CE	100034332	CRM163-7-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034342
	CRM164-5-2P-SGR-STW-CE	100034333	CRM164-5-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034343
CRM164	CRM164-6-2P-SGR-STW-CE	100034334	CRM164-6-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034344
	CRM164-7-2P-SGR-STW-CE	100034335	CRM164-7-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034345

Tab. 34: Bestellinformation (ZMAV) für CRM16 Verflüssiger

CRM21				
Typ	Typenbeschreibung	ZMAV	Typenbeschreibung	ZMAV FLW
CRM211	CRM211-5-2P-SGR-STW-CE	100034381	CRM211-5-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034347
	CRM211-6-2P-SGR-STW-CE	100034382	CRM211-6-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034348
	CRM211-7-2P-SGR-STW-CE	100034383	CRM211-7-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034349
CRM212	CRM212-5-2P-SGR-STW-CE	100034385	CRM212-5-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034350
	CRM212-6-2P-SGR-STW-CE	100034386	CRM212-6-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034351
	CRM212-7-2P-SGR-STW-CE	100034387	CRM212-7-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034352
CRM213	CRM213-5-2P-SGR-STW-CE	100034388	CRM213-5-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034353
	CRM213-6-2P-SGR-STW-CE	100034389	CRM213-6-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034354
	CRM213-7-2P-SGR-STW-CE	100034390	CRM213-7-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034355
CRM214	CRM214-5-2P-SGR-STW-CE	100034391	CRM214-5-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034356
	CRM214-6-2P-SGR-STW-CE	100034392	CRM214-6-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034357
	CRM214-7-2P-SGR-STW-CE	100034393	CRM214-7-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034358

Tab. 35: Bestellinformation (ZMAV) für CRM21 Verflüssiger

CRM27				
Typ	Typenbeschreibung	ZMAV	Typenbeschreibung	ZMAV FLW
CRM271	CRM271-5-2P-SGR-STW-CE	100034437	CRM271-5-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034401
	CRM271-6-2P-SGR-STW-CE	100034438	CRM271-6-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034402
	CRM271-7-2P-SGR-STW-CE	100034439	CRM271-7-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034427
CRM272	CRM272-5-2P-SGR-STW-CE	100034441	CRM272-5-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034428
	CRM272-6-2P-SGR-STW-CE	100034442	CRM272-6-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034429
	CRM272-7-2P-SGR-STW-CE	100034443	CRM272-7-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034430
CRM273	CRM273-5-2P-SGR-STW-CE	100034444	CRM273-5-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034431
	CRM273-6-2P-SGR-STW-CE	100034445	CRM273-6-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034432
	CRM273-7-2P-SGR-STW-CE	100034446	CRM273-7-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034433
CRM274	CRM274-5-2P-SGR-STW-CE	100034447	CRM274-5-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034434
	CRM274-6-2P-SGR-STW-CE	100034448	CRM274-6-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034435
	CRM274-7-2P-SGR-STW-CE	100034449	CRM274-7-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034436

Tab. 36: Bestellinformation (ZMAV) für CRM27 Verflüssiger

CRM32				
Typ	Typenbeschreibung	ZMAV	Typenbeschreibung	ZMAV FLW
CRM322	CRM322-5-2P-SGR-STW-CE	100034466	CRM322-5-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034450
	CRM322-6-2P-SGR-STW-CE	100034467	CRM322-6-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034451
	CRM322-7-2P-SGR-STW-CE	100034468	CRM322-7-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034452
CRM323	CRM323-5-2P-SGR-STW-CE	100034469	CRM323-5-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034453
	CRM323-6-2P-SGR-STW-CE	100034470	CRM323-6-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034454
	CRM323-7-2P-SGR-STW-CE	100034481	CRM323-7-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034455
CRM324	CRM324-5-2P-SGR-STW-CE	100034482	CRM324-5-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034456
	CRM324-6-2P-SGR-STW-CE	100034483	CRM324-6-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034457

CRM32				
	CRM324-7-2P-SGR-STW-CE	100034484	CRM324-7-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034458

Tab. 37: Bestellinformation (ZMAV) für CRM32 Verflüssiger

CRM40				
Typ	Typenbeschreibung	ZMAV	Typenbeschreibung	ZMAV FLW
CRM401	CRM401-5-2P-SGR-STW-CE	100034525	CRM401-5-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034503
	CRM401-6-2P-SGR-STW-CE	100034526	CRM401-6-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034504
	CRM401-7-2P-SGR-STW-CE	100034527	CRM401-7-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034505
CRM402	CRM402-5-2P-SGR-STW-CE	100034528	CRM402-5-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034506
	CRM402-6-2P-SGR-STW-CE	100034529	CRM402-6-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034507
	CRM402-7-2P-SGR-STW-CE	100034530	CRM402-7-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034508
CRM403	CRM403-5-2P-SGR-STW-CE	100034531	CRM403-5-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034509
	CRM403-6-2P-SGR-STW-CE	100034532	CRM403-6-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034510
	CRM403-7-2P-SGR-STW-CE	100034533	CRM403-7-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034521
CRM404	CRM404-5-2P-SGR-STW-CE	100034534	CRM404-5-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034522
	CRM404-6-2P-SGR-STW-CE	100034535	CRM404-6-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034523
	CRM404-7-2P-SGR-STW-CE	100034536	CRM404-7-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034524

Tab. 38: Bestellinformation (ZMAV) für CRM40 Verflüssiger

CRM45				
Typ	Typenbeschreibung	ZMAV	Typenbeschreibung	ZMAV FLW
CRM452	CRM452-5-2P-SGR-STW-CE	100034547	CRM452-5-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034538
	CRM452-6-2P-SGR-STW-CE	100034548	CRM452-6-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034539
	CRM452-7-2P-SGR-STW-CE	100034549	CRM452-7-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034540
CRM453	CRM453-5-2P-SGR-STW-CE	100034550	CRM453-5-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034541
	CRM453-6-2P-SGR-STW-CE	100034551	CRM453-6-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034542
	CRM453-7-2P-SGR-STW-CE	100034552	CRM453-7-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034543

CRM45				
CRM454	CRM454-5-2P-SGR-STW-CE	100034553	CRM454-5-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034544
	CRM454-6-2P-SGR-STW-CE	100034554	CRM454-6-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034545
	CRM454-7-2P-SGR-STW-CE	100034555	CRM454-7-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034546

Tab. 39: Bestellinformation (ZMAV) für CRM45 Verflüssiger

## 6 K...B Verflüssiger

### 6.1 Typenbezeichnung und Dokumentation

Weiterführende technische Dokumente:

- DB-200: Betriebsanleitung Wassergekühlte Bündelrohrverflüssiger (K)
- DP-200: Prospekt Wassergekühlte Bündelrohrverflüssiger (K..B)
- DP-211: Prospekt Wassergekühlte Bündelrohrverflüssiger für Anwendungen mit Kohlenwasserstoffen (K..(B)P)

Typenbezeichnung wie folgt:

<b>K1053 H B - 4</b>
Bündelrohrverflüssiger
<b>K 1053 H B - 4</b>
Kennung
<b>K 1053 H B - 4</b>
Halterung: N = nur unten H = unten und oben für Auslegung mit einem Verdichter (halbhermetisch) T = unten und oben für Auslegung mit einfachem oder Tandemverdichter
<b>K 1053 H B - 4</b>
Seewasserbeständige Ausführung
<b>K 1053 H B - 4</b>
Anzahl der Wärmeträger-Durchgänge

### 6.2 3D-Modelle zum Herunterladen

K...B	
<u>K033NB, K033NB</u>	<u>K1053HB, K1053HBP</u>
<u>K033HB, K033HBP</u>	<u>K1353TB, K1353TBP</u>
<u>K073HB, K073HBP</u>	<u>K1973TB, K1973TBP</u>
<u>K123HB, K123HBP</u>	<u>K2923TB, K2923TBP</u>
<u>K203HB, K203HBP</u>	<u>K3803TB, K3803TBP, K4803T, K4803TP</u>
<u>K283HB, K283HBP</u>	

K...B	
<u>K373HB, K373HBP</u>	
<u>K573HB, K573HBP, K813HB, K813HBP</u>	

Tab. 40: 3D-Modelle für K...B Verflüssiger herunterladen

### 6.3 Bestellinformation (ZMAV)

Standardkonfiguration - CE-PED Abnahme

Verflüssiger	2/4 Durchgänge	2 Durchgänge	4 Durchgänge
K033NB	100001611		
K033HB	100033012		
K073HB	100000291		
K123HB	100000293		
K203HB	100000295		
K283HB	100000297		
K373HB	100000299		
K573HB		100002457	100000301
K813HB		100001039	100000303
K1053HB		100001030	100000305
K1353TB		100002458	100000307
K1973TB		100002459	100000310
K2923TB		100002460	100000312
K3803TB		100002622	100001618
K4803TB		100002467	100001619

Tab. 41: Bestellinformation (ZMAV) für K...B Verflüssiger

---

## Content

<b>1 Introduction .....</b>	<b>26</b>
<b>2 SQD evaporators .....</b>	<b>26</b>
2.1 Model designation and documentation .....	26
2.2 3D model downloads.....	28
<b>3 DH evaporators.....</b>	<b>29</b>
3.1 Model designation and documentation .....	29
3.2 3D model downloads.....	32
3.3 Order information (ZMAV).....	33
<b>4 KE condensers .....</b>	<b>34</b>
4.1 Model designation and documentation .....	34
4.2 3D model downloads.....	35
4.3 Order information (ZMAV).....	36
<b>5 CRM condensers .....</b>	<b>40</b>
5.1 Model designation and documentation .....	40
5.2 3D models downloads.....	42
5.3 Order information (ZMAV).....	42
<b>6 K...B condensers .....</b>	<b>46</b>
6.1 Model designation and documentation .....	46
6.2 3D model downloads.....	46
6.3 Order information (ZMAV).....	46

## 1 Introduction

This document explains the model designations, 3D model downloads, and order information for BITZER heat exchangers.

### Residual risks

The products, electronic accessories and further system components may present unavoidable residual risks. Therefore, any person working on it must carefully read this document! The following are mandatory:

- relevant safety regulations and standards
- generally accepted safety rules
- EU directives
- national regulations and safety standards

Depending on the country, different standards are applied when installing the product, for example: EN378, EN60204, EN60335, EN ISO14120, ISO5149, IEC60204, IEC60335, ASHRAE 15, NEC, UL standards.

### Authorized staff

All work done on the products and the systems in which they are or will be installed may only be performed by qualified and authorised staff who have been trained and instructed in all work. The qualification and competence of the qualified staff must correspond to the local regulations and guidelines.

## 2 SQD evaporators

### 2.1 Model designation and documentation

Technical documents for further information:

- *DB-260*: Operating instructions Direct expansion evaporators (SQD)
- *DP-276*: Brochure Dry-expansion evaporators (SQD)
- *AT-660*: Application of R290 and R1270, A3 refrigerants

The **name plate** will only contain the following elements.

Example: **SQD3011210PS-LT-CE**

The **3D model** will usually contain the whole designation as follows.

Example: **SQD3011210PS-09R-6038-LT-FLW-IS-HC-CE**

Nomenclature as follows:

<b>SQD 30 11 2 10 P S - 09 R - 6038 - LT - FLW - IS - HC - CE</b>
Series code
SQD <b>30</b> 11 2 10 P S - 09 R - 6038 - LT - FLW - IS - HC - CE
Nominal shell tube size from 15 to 50 (15 = 150 mm, 50 = 500 mm)
SQD 30 <b>11</b> 2 10 P S - 09 R - 6038 - LT - FLW - IS - HC - CE
Nominal shell tube length from 06 to 13 (06 = 1843 mm, 13 = 3943 mm)

SQD 30 11 2 10 P S - 09 R - 6038 - LT - FLW - IS - HC - CE
Number of independent refrigerating circuits: 1, 2 or 3
SQD 30 11 2 <b>10</b> P S - 09 R - 6038 - LT - FLW - IS - HC - CE
Model identification number
SQD 30 11 2 10 <b>P</b> S - 09 R - 6038 - LT - FLW - IS - HC - CE
Refrigerant variant: no letter = for HFC and HFO refrigerants P = for hydrocarbon refrigerants
SQD 30 11 2 10 P <b>S</b> - 09 R - 6038 - LT - FLW - IS - HC - CE
Variant code: no letter = standard S = customised version
SQD 30 11 2 10 P S - <b>09</b> R - 6038 - LT - FLW - IS - HC - CE
Baffle number from 03 to 15
SQD 30 11 2 10 P S - 09 <b>R</b> - 6038 - LT - FLW - IS - HC - CE
Orientation of the water connections: T = top R = right L = left
SQD 30 11 2 10 P S - 09 R - <b>6038</b> - LT - FLW - IS - HC - CE
Identification of refrigerant distributor from 6033 to 6048
SQD 30 11 2 10 P S - 09 R - 6038 - <b>LT</b> - FLW - IS - HC - CE
Design temperature: no letter = standard LT = for low temperature (-40°C)
SQD 30 11 2 10 P S - 09 R - 6038 - LT - <b>FLW</b> - IS - HC - CE
Water connections: no letter = standard flexible coupling FLW = welded flanges FL = flange adapter
SQD 30 11 2 10 P S - 09 R - 6038 - LT - FLW - <b>IS</b> - HC - CE
Thermal insulation: no letter = without thermal insulation IS = thermal insulation 19 mm
SQD 30 11 2 10 P S - 09 R - 6038 - LT - FLW - IS - <b>HC</b> - CE
Heating system (available only with thermal insulation IS): no letter = without heating system HC = heating cartridge
SQD 30 11 2 10 P S - 09 R - 6038 - LT - FLW - IS - HC - <b>CE</b>
Approval: CE = EU Pressure Equipment Directive 2014/68/EU
Available on request: SELO/CML = China Manufacturing License NR13 = Brazilian Standard AS 1210 = Australian Standard Pressure Vessels

## 2.2 3D model downloads

SQD20	
<a href="#"><u>SQD20061</u></a>	<a href="#"><u>SQD20101</u></a>
<a href="#"><u>SQD20062</u></a>	<a href="#"><u>SQD20102</u></a>
<a href="#"><u>SQD20071</u></a>	<a href="#"><u>SQD20111</u></a>
<a href="#"><u>SQD20072</u></a>	<a href="#"><u>SQD20112</u></a>
<a href="#"><u>SQD20081</u></a>	<a href="#"><u>SQD20121</u></a>
<a href="#"><u>SQD20082</u></a>	<a href="#"><u>SQD20122</u></a>
<a href="#"><u>SQD20091</u></a>	<a href="#"><u>SQD20131</u></a>
<a href="#"><u>SQD20092</u></a>	<a href="#"><u>SQD20132</u></a>

Tab. 1: 3D model downloads for SQD20 evaporators

SQD25	
<a href="#"><u>SQD25061</u></a>	<a href="#"><u>SQD25101</u></a>
<a href="#"><u>SQD25062</u></a>	<a href="#"><u>SQD25102</u></a>
<a href="#"><u>SQD25071</u></a>	<a href="#"><u>SQD25111</u></a>
<a href="#"><u>SQD25072</u></a>	<a href="#"><u>SQD25112</u></a>
<a href="#"><u>SQD25081</u></a>	<a href="#"><u>SQD25121</u></a>
<a href="#"><u>SQD25082</u></a>	<a href="#"><u>SQD25122</u></a>
<a href="#"><u>SQD25091</u></a>	<a href="#"><u>SQD25131</u></a>
<a href="#"><u>SQD25092</u></a>	<a href="#"><u>SQD25132</u></a>

Tab. 2: 3D model downloads for SQD25 evaporators

SQD30	
<a href="#"><u>SQD30061</u></a>	<a href="#"><u>SQD30101</u></a>
<a href="#"><u>SQD30062</u></a>	<a href="#"><u>SQD30102</u></a>
<a href="#"><u>SQD30071</u></a>	<a href="#"><u>SQD30111</u></a>
<a href="#"><u>SQD30072</u></a>	<a href="#"><u>SQD30112</u></a>
<a href="#"><u>SQD30081</u></a>	<a href="#"><u>SQD30121</u></a>
<a href="#"><u>SQD30082</u></a>	<a href="#"><u>SQD30122</u></a>
<a href="#"><u>SQD30091</u></a>	<a href="#"><u>SQD30131</u></a>
<a href="#"><u>SQD30092</u></a>	<a href="#"><u>SQD30132</u></a>

Tab. 3: 3D model downloads for SQD30 evaporators

SQD35	
<a href="#"><u>SQD35061</u></a>	<a href="#"><u>SQD35101</u></a>
<a href="#"><u>SQD35062</u></a>	<a href="#"><u>SQD35102</u></a>
<a href="#"><u>SQD35071</u></a>	<a href="#"><u>SQD35111</u></a>
<a href="#"><u>SQD35072</u></a>	<a href="#"><u>SQD35112</u></a>
<a href="#"><u>SQD35081</u></a>	<a href="#"><u>SQD35121</u></a>
<a href="#"><u>SQD35082</u></a>	<a href="#"><u>SQD35122</u></a>
<a href="#"><u>SQD35091</u></a>	<a href="#"><u>SQD35131</u></a>

SQD35	
<a href="#"><u>SQD35092</u></a>	<a href="#"><u>SQD35132</u></a>

Tab. 4: 3D model downloads for SQD35 evaporators

SQD40	
<a href="#"><u>SQD40062</u></a>	<a href="#"><u>SQD40102</u></a>
<a href="#"><u>SQD40063</u></a>	<a href="#"><u>SQD40103</u></a>
<a href="#"><u>SQD40072</u></a>	<a href="#"><u>SQD40112</u></a>
<a href="#"><u>SQD40073</u></a>	<a href="#"><u>SQD40113</u></a>
<a href="#"><u>SQD40082</u></a>	<a href="#"><u>SQD40122</u></a>
<a href="#"><u>SQD40083</u></a>	<a href="#"><u>SQD40123</u></a>
<a href="#"><u>SQD40092</u></a>	<a href="#"><u>SQD40132</u></a>
<a href="#"><u>SQD40093</u></a>	<a href="#"><u>SQD40133</u></a>

Tab. 5: 3D model downloads for SQD40 evaporators

SQD45	
<a href="#"><u>SQD45062</u></a>	<a href="#"><u>SQD45102</u></a>
<a href="#"><u>SQD45063</u></a>	<a href="#"><u>SQD45103</u></a>
<a href="#"><u>SQD45072</u></a>	<a href="#"><u>SQD45112</u></a>
<a href="#"><u>SQD45073</u></a>	<a href="#"><u>SQD45113</u></a>
<a href="#"><u>SQD45082</u></a>	<a href="#"><u>SQD45122</u></a>
<a href="#"><u>SQD45083</u></a>	<a href="#"><u>SQD45123</u></a>
<a href="#"><u>SQD45092</u></a>	<a href="#"><u>SQD45132</u></a>
<a href="#"><u>SQD45093</u></a>	<a href="#"><u>SQD45133</u></a>

Tab. 6: 3D model downloads for SQD45 evaporators

SQD50	
<a href="#"><u>SQD50062</u></a>	<a href="#"><u>SQD50102</u></a>
<a href="#"><u>SQD50063</u></a>	<a href="#"><u>SQD50103</u></a>
<a href="#"><u>SQD50072</u></a>	<a href="#"><u>SQD50112</u></a>
<a href="#"><u>SQD50073</u></a>	<a href="#"><u>SQD50113</u></a>
<a href="#"><u>SQD50082</u></a>	<a href="#"><u>SQD50122</u></a>
<a href="#"><u>SQD50083</u></a>	<a href="#"><u>SQD50123</u></a>
<a href="#"><u>SQD50092</u></a>	<a href="#"><u>SQD50132</u></a>
<a href="#"><u>SQD50093</u></a>	<a href="#"><u>SQD50133</u></a>

Tab. 7: 3D model downloads for SQD50 evaporators

### 3 DH evaporators

#### 3.1 Model designation and documentation

Technical documents for further information:

- [DB-262](#): Operating instructions Direct expansion evaporators (DH)

- DP-273: Brochure Dry-expansion evaporators (DH)
- AT-660: Application of R290 and R1270, A3 refrigerants

The **name plate** will only contain the following elements.

Example: **DH2-323PSH-4P-LT-CE**

The **3D model** will usually contain the whole designation as follows.

Example: **DH2-323PSH-4P-LT-R-FL-STW-IS-TH-CE**

Nomenclature as follows:

<b>DH 2 - 32 3 P S H - 4P - LT - R - FL - STW - IS - TH - CE</b>
Series code
DH 2 - 32 3 P S H - 4P - LT - R - FL - STW - IS - TH - CE
Number of independent refrigerating circuits: 1, 2, 3 or 4
DH 2 - <b>32</b> 3 P S H - 4P - LT - R - FL - STW - IS - TH - CE
Nominal shell tube size from 14 to 50 (14 = 141 mm, 50 = 508 mm)
DH 2 - 32 <b>3</b> P S H - 4P - LT - R - FL - STW - IS - TH - CE
Model identification number
DH 2 - 32 3 <b>P</b> S H - 4P - LT - R - FL - STW - IS - TH - CE
Refrigerant variant: no letter = for HFC and HFO refrigerants P = for hydrocarbon refrigerants
DH 2 - 32 3 P <b>S</b> H - 4P - LT - R - FL - STW - IS - TH - CE
Variant code: no letter = standard S = customised version
DH 2 - 32 3 P S <b>H</b> - 4P - LT - R - FL - STW - IS - TH - CE
Baffles variant: no letter = standard H = short distance X = shorter distance
DH 2 - 32 3 P S H - <b>4P</b> - LT - R - FL - STW - IS - TH - CE
Number of water side passes: 2P = 2 passes 4P = 4 passes
DH 2 - 32 3 P S H - 4P - <b>HP / LT / TBONLY</b> - R - FL - STW - IS - TH - CE
Design pressure: no letter = standard HP = for high pressure (45 bar on tube side, 16 bar on shell side)
Design temperature: no letter = standard LT = for low temperature (-40 °C)
Design variant: no letter = standard TBONLY = tube bundle only

Combinations are possible, i.e. indicators for design pressure, design temperature and design variant can appear simultaneously in the model designation.

DH 2 - 32 3 P S H - 4P - LT - **R** - FL - STW - IS - TH - CE

Orientation of the water connections:

no letter = top

R = right

L = left

DH 2 - 32 3 P S H - 4P - LT - R - **STS / FL** - STW - IS - TH - CE

Special material variant:

no letter = standard

STS = all stainless steel

SHSTS = shell stainless steel

BFSTS = baffles stainless steel

TBSTS = tube bundle stainless steel

TBC = carbon steel tubes

CUNI = copper-nickel tubes

TB0,45/0,7 = tubes special thickness

Water connections:

no letter = standard (threaded 14-16 / flexible couplings)

FL = flange adapter (VIC flanges)

FLW = welded flanges

Combinations are possible, i.e. indicators for special material variant and water connections can appear simultaneously in the model designation.

DH 2 - 32 3 P S H - 4P - LT - R - FL - **STW** - IS - TH - CE

Supports:

no letter = without supports

STW = welded supports

STK = loose supports

DH 2 - 32 3 P S H - 4P - LT - R - FL - STW - **IS** - TH - CE

Thermal insulation:

no letter = without thermal insulation

IS = thermal insulation 19 mm

DH 2 - 32 3 P S H - 4P - LT - R - FL - STW - IS - **TH** - CE

Heating system (available only with thermal insulation IS):

no letter = without heating system

TH = tape heater

DH 2 - 32 3 P S H - 4P - LT - R - FL - STW - IS - TH - **CE**

Approval:

CE = EU Pressure Equipment Directive 2014/68/EU

Available on request:

DNV = Det Norske Veritas

LR = Lloyd's Register

BV = Bureau Veritas

RINA = Registro Italiano Navale

SELO/CML = China Manufacturing License

NR13 = Brazilian Standard

ABS = American Bureau Shipping

AS 1210 = Australian Standard Pressure Vessels

### 3.2 3D model downloads

DH1	
<a href="#"><u>DH1-141-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH1-211-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH1-142-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH1-212-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH1-143-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH1-271-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH1-144-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH1-272-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH1-161-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH1-273-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH1-162-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH1-321-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH1-163-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH1-322-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH1-164-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH1-323-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH1-191-STW-Standard</u></a>	
<a href="#"><u>DH1-192-STW-Standard</u></a>	
<a href="#"><u>DH1-193-STW-Standard</u></a>	

Tab. 8: 3D model downloads for DH1 evaporators

DH2	
<a href="#"><u>DH2-161-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH2-321-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH2-162-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH2-322-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH2-163-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH2-323-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH2-164-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH2-401-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH2-191-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH2-402-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH2-192-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH2-403-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH2-193-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH2-404-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH2-211-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH2-451-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH2-212-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH2-452-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH2-271-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH2-501-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH2-272-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH2-502-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH2-273-STW-Standard</u></a>	

Tab. 9: 3D model downloads for DH2 evaporators

DH3	
<a href="#"><u>DH3-191-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH3-401-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH3-192-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH3-402-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH3-193-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH3-403-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH3-211-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH3-404-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH3-212-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH3-451-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH3-271-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH3-452-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH3-272-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH3-501-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH3-273-STW-Standard</u></a>	<a href="#"><u>DH3-502-STW-Standard</u></a>
<a href="#"><u>DH3-321-STW-Standard</u></a>	
<a href="#"><u>DH3-322-STW-Standard</u></a>	
<a href="#"><u>DH3-323-STW-Standard</u></a>	

Tab. 10: 3D model downloads for DH3 evaporators

DH4	
<u>DH4-211-STW-Standard</u>	<u>DH4-401-STW-Standard</u>
<u>DH4-212-STW-Standard</u>	<u>DH4-402-STW-Standard</u>
<u>DH4-271-STW-Standard</u>	<u>DH4-403-STW-Standard</u>
<u>DH4-272-STW-Standard</u>	<u>DH4-404-STW-Standard</u>
<u>DH4-273-STW-Standard</u>	<u>DH4-451-STW-Standard</u>
<u>DH4-321-STW-Standard</u>	<u>DH4-452-STW-Standard</u>
<u>DH4-322-STW-Standard</u>	<u>DH4-501-STW-Standard</u>
<u>DH4-323-STW-Standard</u>	<u>DH4-502-STW-Standard</u>

Tab. 11: 3D model downloads for DH4 evaporators

### 3.3 Order information (ZMAV)

Evaporator	1 crc (DH1-)	2 crc (DH2-)	3 crc (DH3-)	4 crc (DH4-)
DHx-141-STW-CE	100028803			
DHx-142-STW-CE	100028786			
DHx-143-STW-CE	100028787	100028789		
DHx-144-STW-CE	100028788	100028790		
DHx-161-STW-CE	100028811	100028812		
DHx-162-STW-CE	100028813	100028814		
DHx-163-STW-CE	100028815	100028816		
DHx-164-STW-CE	100028817	100028818		
DHx-191-STW-CE	100028820	100028821	100028822	
DHx-192-STW-CE	100028823	100028824	100028825	
DHx-193-STW-CE	100028826	100028827	100028828	
DHx-211-STW-CE	100028829	100028830	100028831	100028832
DHx-212-STW-CE	100028833	100028834	100028835	100028836
DHx-271-STW-CE	100028837	100028838	100028839	100028840
DHx-272-STW-CE	100028841	100028842	100028843	100028844
DHx-273-STW-CE	100028845	100028846	100028847	100028848
DHx-321-STW-CE	100028849	100028850	100028851	100028852
DHx-322-STW-CE	100028853	100028854	100028855	100028856
DHx-323-STW-CE	100028857	100028858	100028859	100028860
DHx-401-STW-CE		100028861	100028862	100028863
DHx-402-STW-CE		100028864	100028865	100028866
DHx-403-STW-CE		100028867	100028868	100028869
DHx-404-STW-CE		100028870	100028871	100028872
DHx-451-STW-CE		100028877	100028878	100028879
DHx-452-STW-CE		100028873	100028874	100028875
DHx-501-STW-CE		100028880	100028882	100028883
DHx-502-STW-CE		100028884	100028885	100028886

Tab. 12: Order information (ZMAV) for DH evaporators

## 4 KE condensers

### 4.1 Model designation and documentation

Technical documents for further information:

- DB-230: Operating Instructions Water cooled shell and tube condensers (KE, KF)
- DP-230: Brochure Water cooled condensers (KE, KF)
- AT-640: Use of ammonia (R717) in BITZER compressors
- AT-660: Application of R290 and R1270, A3 refrigerants

The **name plate** will only contain the following elements.

Example: **KE2118PS-30-2P**

The **3D model** will usually contain the whole designation as follows.

Example: **KE2118PS-30-2P-SGR-FLW-STW-IS-CE**

Nomenclature as follows:

<b>KE 21 18 P S - 30 - 2P - SGR - FLW - STW - IS - CE</b>
Series code
refrigerant passes: KE = single KF = double
<b>KE 21 18 P S - 30 - 2P - SGR - FLW - STW - IS - CE</b>
Shell tube diameter
<b>KE 21 18 P S - 30 - 2P - SGR - FLW - STW - IS - CE</b>
Heat exchanger tube length
<b>KE 21 18 P S - 30 - 2P - SGR - FLW - STW - IS - CE</b>
Design: no letter = standard design P = for A3 refrigerants A = for R717, ammonia R = desuperheater T = for high temperature HP = for high pressure Combinations are possible.
<b>KE 21 18 P S - 30 - 2P - SGR - FLW - STW - IS - CE</b>
Variant code: no letter = standard S = customised version
<b>KE 21 18 P S - 30 - 2P - SGR - FLW - STW - IS - CE</b>
Tube sheet variant
<b>KE 21 18 P S - 30 - 2P - SGR - FLW - STW - IS - CE</b>
Number of heat transfer fluid passes
<b>KE 21 18 P S - 30 - 2P - SGR - FLW - STW - IS - CE</b>

Sight glass: SGR = right SGL = left
KE 21 18 P S - 30 - 2P - SGR - <b>FLW</b> - STW - IS - CE
Water connections: no letter = standard FJ = adapters for flexible coupling FJW = welded connections FL = flanged adapters FLW = welded flanges
KE 21 18 P S - 30 - 2P - SGR - FLW - <b>STW</b> - IS - CE
Supports: no letter = without supports STW = welded supports STK = loose supports
KE 21 18 P S - 30 - 2P - SGR - FLW - STW - <b>IS</b> - CE
Thermal insulation: no letter = without thermal insulation IS = thermal insulation 19 mm
KE 21 18 P S - 30 - 2P - SGR - FLW - STW - IS - <b>CE</b>
Approval: CE = EU Pressure Equipment Directive 2014/68/EU
Available on request: DNV = Det Norske Veritas LR = Lloyd's Register BV = Bureau Veritas RINA = Registro Italiano Navale SELO/CML = China Manufacturing License NR13 = Brazilian Standard ABS = American Bureau Shipping AS 1210 = Australian Standard Pressure Vessels

## 4.2 3D model downloads

KE11	
<a href="#"><u>KE1105-10-18-2-4P-Standard</u></a>	<a href="#"><u>KE1107-20-2P-Standard</u></a>
<a href="#"><u>KE1105-20-2P-Standard</u></a>	<a href="#"><u>KE1110-10-18-2-4P-Standard</u></a>
<a href="#"><u>KE1107-10-18-2-4P-Standard</u></a>	<a href="#"><u>KE1110-20-2P-Standard</u></a>

Tab. 13: 3D model downloads for KE11 condensers

KE13	
<a href="#"><u>KE1305-12-2-4P-Standard</u></a>	<a href="#"><u>KE1310-12-2-4P-Standard</u></a>
<a href="#"><u>KE1305-14-2P-Standard</u></a>	<a href="#"><u>KE1310-14-2P-Standard</u></a>
<a href="#"><u>KE1307-12-2-4P-Standard</u></a>	<a href="#"><u>KE1313-12-2-4P-Standard</u></a>
<a href="#"><u>KE1307-14-2P-Standard</u></a>	<a href="#"><u>KE1313-14-2P-Standard</u></a>

Tab. 14: 3D model downloads for KE13 condensers

KE16	
<a href="#"><u>KE1607-2P-Standard</u></a>	<a href="#"><u>KE1615-2P-Standard</u></a>

KE16	
<a href="#"><u>KE1610-2P-Standard</u></a>	<a href="#"><u>KE1618-2P-Standard</u></a>
<a href="#"><u>KE1613-2P-Standard</u></a>	<a href="#"><u>KE1621-2P-Standard</u></a>

Tab. 15: 3D model downloads for KE16 condensers

KE21	
<a href="#"><u>KE2110-2P-Standard</u></a>	<a href="#"><u>KE2118-2P-Standard</u></a>
<a href="#"><u>KE2113-2P-Standard</u></a>	<a href="#"><u>KE2121-2P-Standard</u></a>
<a href="#"><u>KE2115-2P-Standard</u></a>	

Tab. 16: 3D model downloads for KE21 condensers

KE27	
<a href="#"><u>KE2713-2P-Standard</u></a>	<a href="#"><u>KE2718-2P-Standard</u></a>
<a href="#"><u>KE2715-2P-Standard</u></a>	<a href="#"><u>KE2721-2P-Standard</u></a>

Tab. 17: 3D model downloads for KE27 condensers

KE32	
<a href="#"><u>KE3215-2P-Standard</u></a>	
<a href="#"><u>KE3218-2P-Standard</u></a>	
<a href="#"><u>KE3221-2P-Standard</u></a>	

Tab. 18: 3D model downloads for KE32 condensers

KE40	
<a href="#"><u>KE4015-2P-Standard</u></a>	
<a href="#"><u>KE4018-2P-Standard</u></a>	
<a href="#"><u>KE4021-2P-Standard</u></a>	

Tab. 19: 3D model downloads for KE40 condensers

KE45	
<a href="#"><u>KE4515-2P-Standard</u></a>	
<a href="#"><u>KE4518-2P-Standard</u></a>	
<a href="#"><u>KE4521-2P-Standard</u></a>	

Tab. 20: 3D model downloads for KE45 condensers

### 4.3 Order information (ZMAV)

KE11		
Model	Type Description	ZMAV
<b>KE1105</b>	KE1105-10-2/4P-STW-CE	100033789
	KE1105-14-2/4P-STW-CE	100033790
	KE1105-18-2/4P-STW-CE	100033962
	KE1105-20-2P-STW-CE	100033964
<b>KE1107</b>	KE1107-10-2/4P-STW-CE	100033965

KE11		
KE1110	KE1107-14-2/4P-STW-CE	100033791
	KE1107-18-2/4P-STW-CE	100033966
	KE1107-20-2P-STW-CE	100033967
	KE1110-10-2/4P-STW-CE	100033968
	KE1110-14-2/4P-STW-CE	100033969
	KE1110-18-2/4P-STW-CE	100033970
	KE1110-20-2P-STW-CE	100033971

Tab. 21: Order information (ZMAV) for KE11 condensers

KE13		
Model	Type Description	ZMAV
KE1305	KE1305-12-2/4P-STW-CE	100033972
	KE1305-14-2P-STW-CE	100033977
KE1307	KE1307-12-2/4P-STW-CE	100033975
	KE1307-14-2P-STW-CE	100033978
KE1310	KE1310-12-2/4P-STW-CE	100033795
	KE1310-14-2P-STW-CE	100033979
KE1313	KE1313-12-2/4P-STW-CE	100033976
	KE1313-14-2P-STW-CE	100033980

Tab. 22: Order information (ZMAV) for KE13 condensers

KE16		
Model	Type Description	ZMAV
KE1607	KE1607-12-2P-STW-CE	100033991
	KE1607-16-2P-STW-CE	100033992
	KE1607-20-2P-STW-CE	100033993
KE1610	KE1610-12-2P-STW-CE	100033796
	KE1610-16-2P-STW-CE	100033797
	KE1610-20-2P-STW-CE	100033994
KE1613	KE1613-12-2P-STW-CE	100033995
	KE1613-16-2P-STW-CE	100033996
	KE1613-20-2P-STW-CE	100033997
KE1615	KE1615-12-2P-STW-CE	100033998
	KE1615-16-2P-STW-CE	100033674
	KE1615-20-2P-STW-CE	100033999
KE1618	KE1618-12-2P-STW-CE	100034000
	KE1618-16-2P-STW-CE	100034001
	KE1618-20-2P-STW-CE	100034002
KE1621	KE1621-12-2P-STW-CE	100034003
	KE1621-16-2P-STW-CE	100034004
	KE1621-20-2P-STW-CE	100034005

Tab. 23: Order information (ZMAV) for KE16 condensers

KE21		
Model	Type Description	ZMAV
KE2110	KE2110-12-2P-STW-CE	100034006
	KE2110-14-2P-STW-CE	100034007
	KE2110-16-2P-STW-CE	100034008
	KE2110-18-2P-STW-CE	100034009
	KE2110-20-2P-STW-CE	100034010
KE2113	KE2113-12-2P-STW-CE	100034011
	KE2113-14-2P-STW-CE	100034012
	KE2113-16-2P-STW-CE	100034013
	KE2113-18-2P-STW-CE	100034014
	KE2113-20-2P-STW-CE	100034015
KE2115	KE2115-12-2P-STW-CE	100033799
	KE2115-14-2P-STW-CE	100034016
	KE2115-16-2P-STW-CE	100034017
	KE2115-18-2P-STW-CE	100034018
	KE2115-20-2P-STW-CE	100033675
KE2118	KE2118-12-2P-STW-CE	100034019
	KE2118-14-2P-STW-CE	100034020
	KE2118-16-2P-STW-CE	100034021
	KE2118-18-2P-STW-CE	100034022
	KE2118-20-2P-STW-CE	100034023
KE2121	KE2121-12-2P-STW-CE	100034024
	KE2121-14-2P-STW-CE	100034025
	KE2121-16-2P-STW-CE	100034026
	KE2121-18-2P-STW-CE	100034027
	KE2121-20-2P-STW-CE	100034028

Tab. 24: Order information (ZMAV) for KE21 condensers

KE27		
Model	Type Description	ZMAV
KE2713	KE2713-10-2P-STW-CE	100034029
	KE2713-14-2P-STW-CE	100034030
	KE2713-18-2P-STW-CE	100034031
	KE2713-22-2P-STW-CE	100034032
	KE2713-28-2P-STW-CE	100034033
KE2715	KE2715-10-2P-STW-CE	100034034
	KE2715-14-2P-STW-CE	100034035
	KE2715-18-2P-STW-CE	100034036
	KE2715-22-2P-STW-CE	100033676
	KE2715-28-2P-STW-CE	100034037
KE2718	KE2718-10-2P-STW-CE	100034038
	KE2718-14-2P-STW-CE	100034039
	KE2718-18-2P-STW-CE	100034040
	KE2718-22-2P-STW-CE	100034041

KE27		
<b>KE2721</b>	KE2718-28-2P-STW-CE	100034042
	KE2721-10-2P-STW-CE	100034043
	KE2721-14-2P-STW-CE	100034044
	KE2721-18-2P-STW-CE	100034045
	KE2721-22-2P-STW-CE	100034046
	KE2721-28-2P-STW-CE	100034047

Tab. 25: Order information (ZMAV) for KE27 condensers

KE32		
Model	Type Description	ZMAV
<b>KE3215</b>	KE3215-10-2P-STW-CE	100034048
	KE3215-16-2P-STW-CE	100033800
	KE3215-22-2P-STW-CE	100034049
	KE3215-28-2P-STW-CE	100033677
<b>KE3218</b>	KE3218-10-2P-STW-CE	100034050
	KE3218-16-2P-STW-CE	100034051
	KE3218-22-2P-STW-CE	100034052
	KE3218-28-2P-STW-CE	100034053
<b>KE3221</b>	KE3221-10-2P-STW-CE	100034054
	KE3221-16-2P-STW-CE	100034055
	KE3221-22-2P-STW-CE	100034056
	KE3221-28-2P-STW-CE	100034057

Tab. 26: Order information (ZMAV) for KE32 condensers

KE40		
Model	Type Description	ZMAV
<b>KE4015</b>	KE4015-14-2P-STW-CE	100034058
	KE4015-20-2P-STW-CE	100034059
	KE4015-26-2P-STW-CE	100034060
	KE4015-32-2P-STW-CE	100033678
	KE4015-38-2P-STW-CE	100034061
	KE4015-44-2P-STW-CE	100034062
<b>KE4018</b>	KE4018-14-2P-STW-CE	100034063
	KE4018-20-2P-STW-CE	100034064
	KE4018-26-2P-STW-CE	100034065
	KE4018-32-2P-STW-CE	100034066
	KE4018-38-2P-STW-CE	100034067
	KE4018-44-2P-STW-CE	100034068
<b>KE4021</b>	KE4021-14-2P-STW-CE	100034069
	KE4021-20-2P-STW-CE	100034070
	KE4021-26-2P-STW-CE	100034071
	KE4021-32-2P-STW-CE	100034072
	KE4021-38-2P-STW-CE	100034073

KE40		
	KE4021-44-2P-STW-CE	100034074

Tab. 27: Order information (ZMAV) for KE40 condensers

KE45		
Model	Type Description	ZMAV
<b>KE4515</b>	KE4515-12-2P-STW-CE	100034077
	KE4515-16-2P-STW-CE	100033801
	KE4515-20-2P-STW-CE	100034079
	KE4515-24-2P-STW-CE	100034080
<b>KE4518</b>	KE4518-12-2P-STW-CE	100034081
	KE4518-16-2P-STW-CE	100034082
	KE4518-20-2P-STW-CE	100034083
	KE4518-24-2P-STW-CE	100034084
<b>KE4521</b>	KE4521-12-2P-STW-CE	100034085
	KE4521-16-2P-STW-CE	100034086
	KE4521-20-2P-STW-CE	100034087
	KE4521-24-2P-STW-CE	100034088

Tab. 28: Order information (ZMAV) for KE45 condensers

## 5 CRM condensers

### 5.1 Model designation and documentation

Technical documents for further information:

- *DP-270*: Brochure Water cooled condensers (CRF, CRM)
- *AT-640*: Use of ammonia (R717) in BITZER compressors
- *AT-660*: Application of R290 and R1270, A3 refrigerants

The **name plate** will only contain the following elements.

Example: **CRM212S-6HPR-2P-CE**

The **3D model** will usually contain the whole designation as follows.

Example: **CRM212S-6HPR-2P-SGR-70/30-FLW-STW-CE**

Nomenclature as follows:

<b>CRM 21 2 S - 6 HPR - 2P - SGR - 70/30 - FLW - STW - CE</b>
Series code marine
<b>CRM 21 2 S - 6 HPR - 2P - SGR - 70/30 - FLW - STW - CE</b>
Nominal shell tube diameter from 16 to 61 (16 = 168 mm, 61 = 610 mm)
<b>CRM 21 2 S - 6 HPR - 2P - SGR - 70/30 - FLW - STW - CE</b>

Model identification number
CRM 21 2 <b>S</b> - 6 HPR - 2P - SGR - 70/30 - FLW - STW - CE
Variant code: no letter = standard S = customised version
CRM 21 2 S - <b>6</b> HPR - 2P - SGR - 70/30 - FLW - STW - CE
Nominal tube length from 5 to 13 (05 = 1524, 7 = 2134 mm)
CRM 21 2 S - 6 <b>HPR</b> - 2P - SGR - 70/30 - FLW - STW - CE
Design pressure: no letter = standard HPR = for high pressure shell (48 bar on shell side - 10 bar on tubes side) HP = for high pressure (48 bar on shell side - 16 bar on tubes side) HPW = for high pressure tubes (30 bar on shell side - 16 bar on tubes side)
CRM 21 2 S - 6 HPR - <b>2P</b> - SGR - 70/30 - FLW - STW - CE
Number of water side passes: 2P = 2 passes 4P = 4 passes
CRM 21 2 S - 6 HPR - 2P - <b>SGR</b> - 70/30 - FLW - STW - CE
Sight glass: SGR = right (standard) SGL = left
CRM 21 2 S - 6 HPR - 2P - SGR - <b>70/30</b> - FLW - STW - CE
Variant of tube material: no letter = standard (CuNi 90/10) 70/30 = copper-nickel 70/30
CRM 21 2 S - 6 HPR - 2P - SGR - 70/30 - <b>FLW</b> - STW - CE
Water connections: no letter = standard FJ = flexible coupling FLW = welded flanges
CRM 21 2 S - 6 HPR - 2P - SGR - 70/30 - FLW - <b>STW</b> - CE
Supports: no letter = without supports STW = welded supports STK = loose supports
CRM 21 2 S - 6 HPR - 2P - SGR - 70/30 - FLW - STW - <b>CE</b>
Approval: CE = EU Pressure Equipment Directive 2014/68/EU
Available on request: DNV = Det Norske Veritas LR = Lloyd's Register BV = Bureau Veritas RINA = Registro Italiano Navale ABS = American Bureau Shipping SELO/CML = China Manufacturing License NR13 = Brazilian Standard ABS = American Bureau Shipping AS 1210 = Australian Standard Pressure Vessels

## 5.2 3D models downloads

CRM21	
<a href="#"><u>CRM21-5-2P</u></a>	<a href="#"><u>CRM21-7-2P</u></a>
<a href="#"><u>CRM21-5-2P-FLW</u></a>	<a href="#"><u>CRM21-7-2P-FLW</u></a>
<a href="#"><u>CRM21-6-2P</u></a>	
<a href="#"><u>CRM21-6-2P-FLW</u></a>	

Tab. 29: 3D model downloads for CRM21 condensers

CRM27	
<a href="#"><u>CRM27-5-2P</u></a>	<a href="#"><u>CRM27-7-2P</u></a>
<a href="#"><u>CRM27-5-2P-FLW</u></a>	<a href="#"><u>CRM27-7-2P-FLW</u></a>
<a href="#"><u>CRM27-6-2P</u></a>	
<a href="#"><u>CRM27-6-2P-FLW</u></a>	

Tab. 30: 3D model downloads for CRM27 condensers

CRM32	
<a href="#"><u>CRM32-5-2P</u></a>	<a href="#"><u>CRM32-7-2P</u></a>
<a href="#"><u>CRM32-5-2P-FLW</u></a>	<a href="#"><u>CRM32-7-2P-FLW</u></a>
<a href="#"><u>CRM32-6-2P</u></a>	
<a href="#"><u>CRM32-6-2P-FLW</u></a>	

Tab. 31: 3D model downloads for CRM32 condensers

CRM40	
<a href="#"><u>CRM40-5-2P</u></a>	<a href="#"><u>CRM40-7-2P</u></a>
<a href="#"><u>CRM40-5-2P-FLW</u></a>	<a href="#"><u>CRM40-7-2P-FLW</u></a>
<a href="#"><u>CRM40-6-2P</u></a>	
<a href="#"><u>CRM40-6-2P-FLW</u></a>	

Tab. 32: 3D model downloads for CRM40 condensers

CRM45	
<a href="#"><u>CRM45-5-2P</u></a>	<a href="#"><u>CRM45-7-2P</u></a>
<a href="#"><u>CRM45-5-2P-FLW</u></a>	<a href="#"><u>CRM45-7-2P-FLW</u></a>
<a href="#"><u>CRM45-6-2P</u></a>	
<a href="#"><u>CRM45-6-2P-FLW</u></a>	

Tab. 33: 3D model downloads for CRM45 condensers

## 5.3 Order information (ZMAV))

CRM16				
Model	Type Description	ZMAV	Type Description	ZMAV FLW
CRM162	CRM162-5-2P-SGR-STW-CE	100034317	CRM162-5-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034337

CRM16				
	CRM162-6-2P-SGR-STW-CE	100034318	CRM162-6-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034338
	CRM162-7-2P-SGR-STW-CE	100034319	CRM162-7-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034339
CRM163	CRM163-5-2P-SGR-STW-CE	100034320	CRM163-5-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034340
	CRM163-6-2P-SGR-STW-CE	100034331	CRM163-6-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034341
	CRM163-7-2P-SGR-STW-CE	100034332	CRM163-7-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034342
CRM164	CRM164-5-2P-SGR-STW-CE	100034333	CRM164-5-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034343
	CRM164-6-2P-SGR-STW-CE	100034334	CRM164-6-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034344
	CRM164-7-2P-SGR-STW-CE	100034335	CRM164-7-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034345

Tab. 34: Order information (ZMAV) for CRM16 condensers

CRM21				
Model	Type Description	ZMAV	Type Description	ZMAV FLW
CRM211	CRM211-5-2P-SGR-STW-CE	100034381	CRM211-5-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034347
	CRM211-6-2P-SGR-STW-CE	100034382	CRM211-6-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034348
	CRM211-7-2P-SGR-STW-CE	100034383	CRM211-7-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034349
CRM212	CRM212-5-2P-SGR-STW-CE	100034385	CRM212-5-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034350
	CRM212-6-2P-SGR-STW-CE	100034386	CRM212-6-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034351
	CRM212-7-2P-SGR-STW-CE	100034387	CRM212-7-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034352
CRM213	CRM213-5-2P-SGR-STW-CE	100034388	CRM213-5-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034353
	CRM213-6-2P-SGR-STW-CE	100034389	CRM213-6-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034354
	CRM213-7-2P-SGR-STW-CE	100034390	CRM213-7-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034355
CRM214	CRM214-5-2P-SGR-STW-CE	100034391	CRM214-5-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034356
	CRM214-6-2P-SGR-STW-CE	100034392	CRM214-6-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034357
	CRM214-7-2P-SGR-STW-CE	100034393	CRM214-7-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034358

Tab. 35: Order information (ZMAV) for CRM21 condensers

CRM27				
Model	Type Description	ZMAV	Type Description	ZMAV FLW

CRM27				
CRM271	CRM271-5-2P-SGR-STW-CE	100034437	CRM271-5-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034401
	CRM271-6-2P-SGR-STW-CE	100034438	CRM271-6-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034402
	CRM271-7-2P-SGR-STW-CE	100034439	CRM271-7-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034427
CRM272	CRM272-5-2P-SGR-STW-CE	100034441	CRM272-5-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034428
	CRM272-6-2P-SGR-STW-CE	100034442	CRM272-6-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034429
	CRM272-7-2P-SGR-STW-CE	100034443	CRM272-7-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034430
CRM273	CRM273-5-2P-SGR-STW-CE	100034444	CRM273-5-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034431
	CRM273-6-2P-SGR-STW-CE	100034445	CRM273-6-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034432
	CRM273-7-2P-SGR-STW-CE	100034446	CRM273-7-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034433
CRM274	CRM274-5-2P-SGR-STW-CE	100034447	CRM274-5-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034434
	CRM274-6-2P-SGR-STW-CE	100034448	CRM274-6-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034435
	CRM274-7-2P-SGR-STW-CE	100034449	CRM274-7-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034436

Tab. 36: Order information (ZMAV) for CRM27 condensers

CRM32				
Model	Type Description	ZMAV	Type Description	ZMAV FLW
CRM322	CRM322-5-2P-SGR-STW-CE	100034466	CRM322-5-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034450
	CRM322-6-2P-SGR-STW-CE	100034467	CRM322-6-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034451
	CRM322-7-2P-SGR-STW-CE	100034468	CRM322-7-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034452
CRM323	CRM323-5-2P-SGR-STW-CE	100034469	CRM323-5-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034453
	CRM323-6-2P-SGR-STW-CE	100034470	CRM323-6-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034454
	CRM323-7-2P-SGR-STW-CE	100034481	CRM323-7-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034455
CRM324	CRM324-5-2P-SGR-STW-CE	100034482	CRM324-5-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034456
	CRM324-6-2P-SGR-STW-CE	100034483	CRM324-6-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034457
	CRM324-7-2P-SGR-STW-CE	100034484	CRM324-7-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034458

Tab. 37: Order information (ZMAV) for CRM32 condensers

CRM40				
Model	Type Description	ZMAV	Type Description	ZMAV FLW
CRM401	CRM401-5-2P-SGR-STW-CE	100034525	CRM401-5-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034503
	CRM401-6-2P-SGR-STW-CE	100034526	CRM401-6-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034504
	CRM401-7-2P-SGR-STW-CE	100034527	CRM401-7-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034505
CRM402	CRM402-5-2P-SGR-STW-CE	100034528	CRM402-5-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034506
	CRM402-6-2P-SGR-STW-CE	100034529	CRM402-6-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034507
	CRM402-7-2P-SGR-STW-CE	100034530	CRM402-7-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034508
CRM403	CRM403-5-2P-SGR-STW-CE	100034531	CRM403-5-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034509
	CRM403-6-2P-SGR-STW-CE	100034532	CRM403-6-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034510
	CRM403-7-2P-SGR-STW-CE	100034533	CRM403-7-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034521
CRM404	CRM404-5-2P-SGR-STW-CE	100034534	CRM404-5-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034522
	CRM404-6-2P-SGR-STW-CE	100034535	CRM404-6-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034523
	CRM404-7-2P-SGR-STW-CE	100034536	CRM404-7-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034524

Tab. 38: Order information (ZMAV) for CRM40 condensers

CRM45				
Model	Type Description	ZMAV	Type Description	ZMAV FLW
CRM452	CRM452-5-2P-SGR-STW-CE	100034547	CRM452-5-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034538
	CRM452-6-2P-SGR-STW-CE	100034548	CRM452-6-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034539
	CRM452-7-2P-SGR-STW-CE	100034549	CRM452-7-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034540
CRM453	CRM453-5-2P-SGR-STW-CE	100034550	CRM453-5-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034541
	CRM453-6-2P-SGR-STW-CE	100034551	CRM453-6-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034542
	CRM453-7-2P-SGR-STW-CE	100034552	CRM453-7-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034543
CRM454	CRM454-5-2P-SGR-STW-CE	100034553	CRM454-5-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034544
	CRM454-6-2P-SGR-STW-CE	100034554	CRM454-6-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034545
	CRM454-7-2P-SGR-STW-CE	100034555	CRM454-7-2P-FLW-SGR-STW-CE	100034546

Tab. 39: Order information (ZMAV) for CRM40 condensers

## 6 K...B condensers

### 6.1 Model designation and documentation

Technical documents for further information:

- DB-200: Operating instructions Water cooled shell and tube condensers (K)
- DP-200: Brochure Water cooled condensers (K..B)
- DP-211: Brochure Water cooled condensers for hydrocarbon applications (K..(B)P)

Nomenclature as follows:

<b>K1053 H B - 4</b>
Shell and tube condenser
<b>K 1053 H B - 4</b>
Code
K 1053 H B - 4
Fixing brackets: N = only at the bottom H = at the bottom and the top for single compressor design (semi-hermetic) T = at the bottom and the top for single and tandem compressor design
<b>K 1053 H B - 4</b>
Seawater resistant design
<b>K 1053 H B - 4</b>
Number of heat transfer fluid passes

### 6.2 3D model downloads

K...B	
<u>K033NB, K033NBP</u>	<u>K1053HB, K1053HBP</u>
<u>K033HB, K033HBP</u>	<u>K1353TB, K1353TBP</u>
<u>K073HB, K073HBP</u>	<u>K1973TB, K1973TBP</u>
<u>K123HB, K123HBP</u>	<u>K2923TB, K2923TBP</u>
<u>K203HB, K203HBP</u>	<u>K3803TB, K3803TBP, K4803T, K4803TP</u>
<u>K283HB, K283HBP</u>	
<u>K373HB, K373HBP</u>	
<u>K573HB, K573HBP, K813HB, K813HBP</u>	

Tab. 40: 3D model downloads for K...B condensers

### 6.3 Order information (ZMAV)

Standard configuration - CE-PED approval

Condenser	2/4 passes	2 passes	4 passes
<b>K033NB</b>	100001611		
<b>K033HB</b>	100033012		

Condenser	2/4 passes	2 passes	4 passes
K073HB	100000291		
K123HB	100000293		
K203HB	100000295		
K283HB	100000297		
K373HB	100000299		
K573HB		100002457	100000301
K813HB		100001039	100000303
K1053HB		100001030	100000305
K1353TB		100002458	100000307
K1973TB		100002459	100000310
K2923TB		100002460	100000312
K3803TB		100002622	100001618
K4803TB		100002467	100001619

Tab. 41: Order information (ZMAV) for K...B condensers