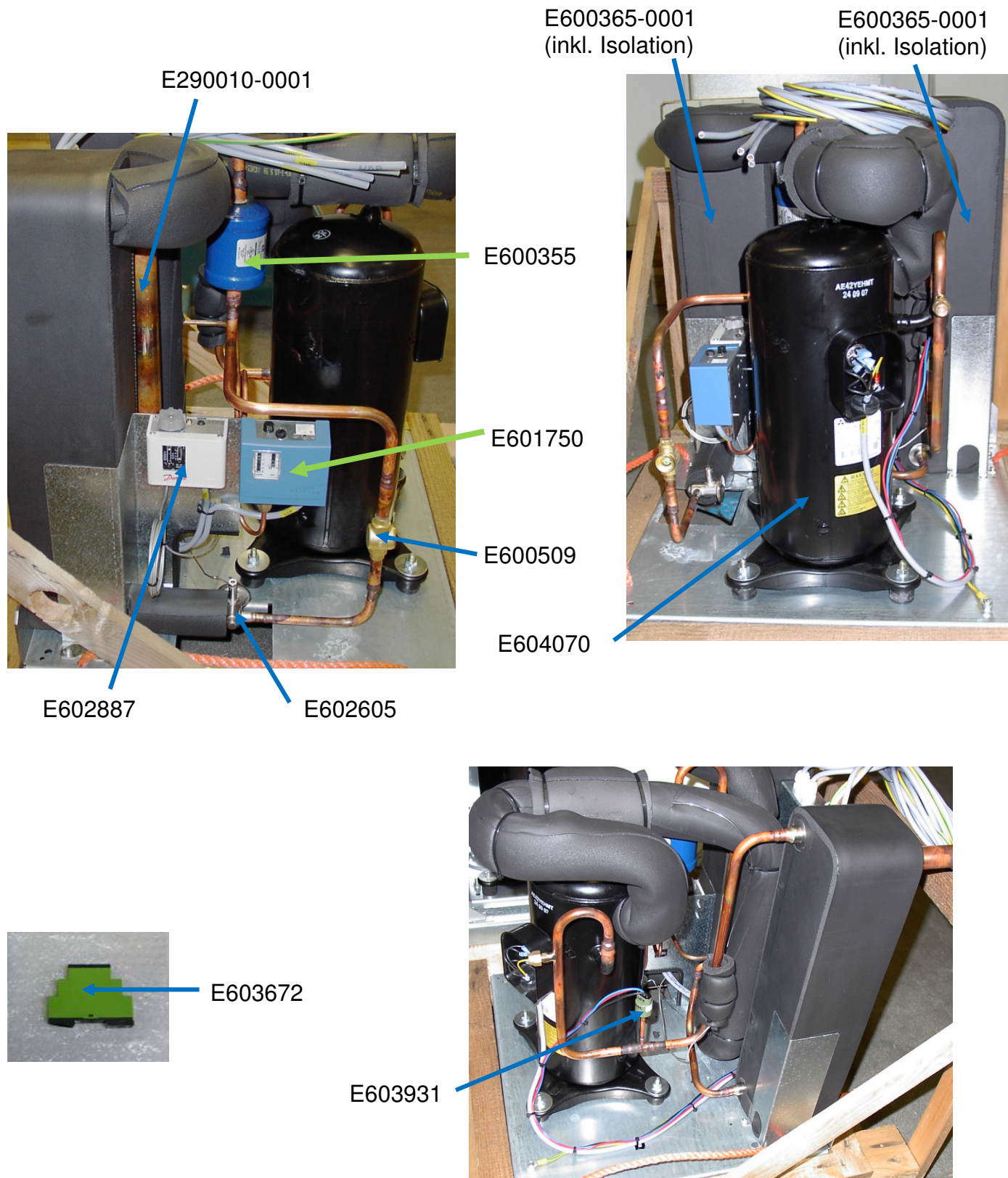


CR-SW 70



Technische Änderungen vorbehalten. Subject to technical modifications. Sous réserve de modifications techniques.

Kundendienstunterlagen			
CR-SW 70			
400032		1 / 7	816232
		Geprüft	
-		11.02.2010	Markieton
Zust.	Änderungstext	Datum	Name




Pos.		Einstellwert m. Toleranz	Rückschaltwert	Sonstiges	Z.Nr.
1	Füllmenge R407c:	2,3 +/- 0,02 kg			
2	Hochdruckwächter	30,5 +/- 0,3 bar	Werkseinstellung		
3	Niederdruckpressostat	1,2 +/- 0,1 bar	Werkseinstellung		
4	Heißgasthermostat	125°C			
5	Expansionsventil	1,25 Umdrehungen auf (wenn außerhalb Toleranz nachstellen)			
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15		Einstellwerte:	thwa = 35°C +/- 0,5K		
16			tkwe = 10°C +/- 0,5K		
17			Vhw = 1600l/h +/- 50l/h		
18			Vkw = 1900l/h +/- 100l/h		
19		Leistungsprüfung:	Minimaler Heizleistung = 8,7kW		
20			Minimaler COP = 5,4		
21					
22		Thermodynamische Prüfung:	tcm = 37 bis 39°C		
23			tcm = 2,0 bis 4,0°C		
24			Überhitzung = 7,0 bis 8,5K		
25			Unter Kühlung = 6,5 bis 8,5K		
26					
27					
28					
29					
Bezeichnung: Einstellanweisung CRSW70					
Zeichnungsnummer: 810181					Seite: 1
Datei: 810181					Von: 1

Technische Änderungen vorbehalten.

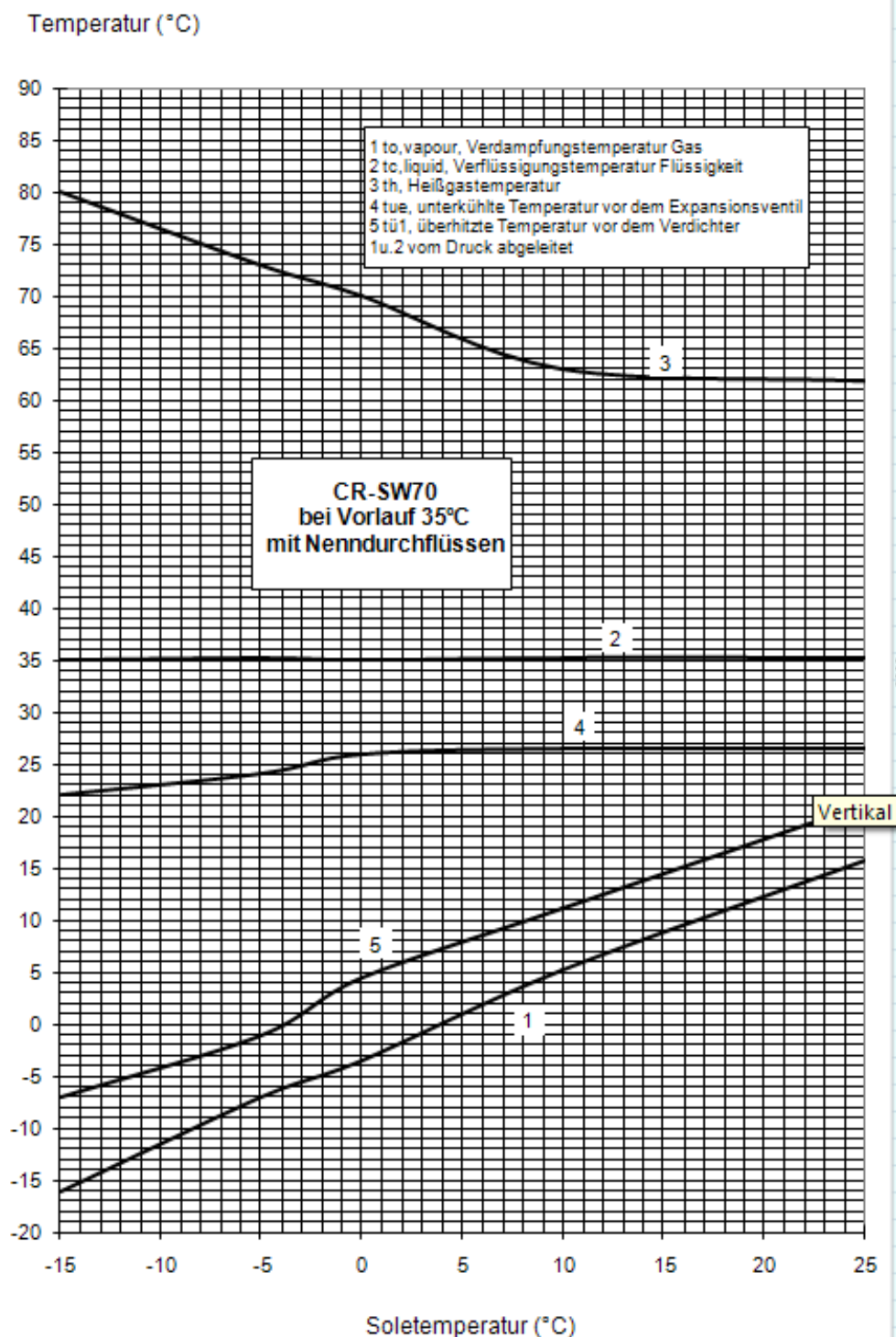
Subject to technical modifications.

Sous réserve de modifications techniques.

Kundendienstunterlagen			
CR-SW 70			
400032		2 / 7	816232
		Geprüft	
-		11.02.2010	Markieton
Zust.	Änderungstext	Datum	Name



Heiz- und Kühlsysteme



Bezeichnung:	Thermodyn. Größen
Seite: 1/2	CR-SW70
Zeichnungsnummer:	815158
Datei:	815158 Thermodynamische Größen CR-SW70

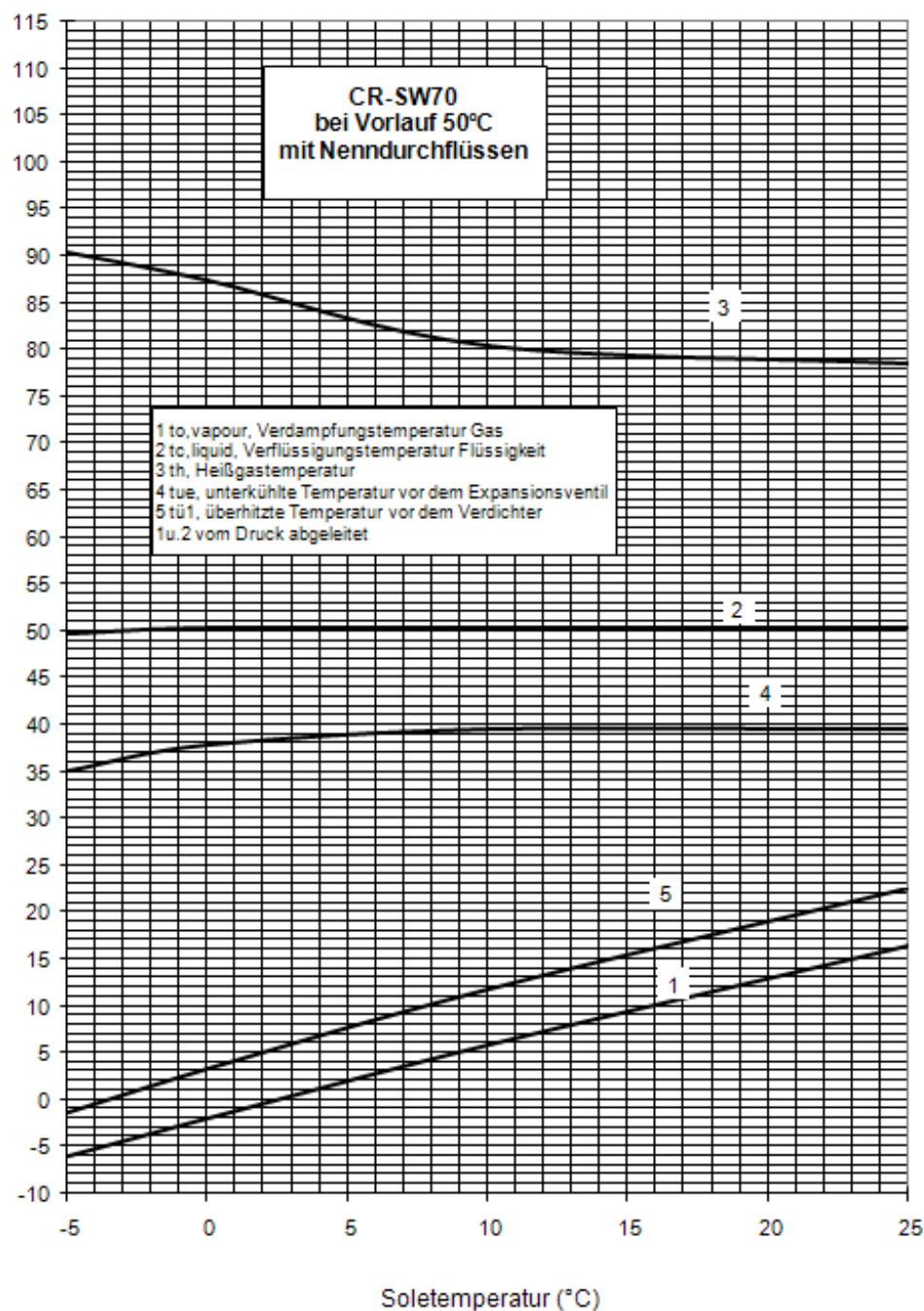
Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to technical modifications.

Sous réserve de modifications techniques.

Kundendienstunterlagen CR-SW 70			
400032		3 / 7	816232
		Geprüft	
-		11.02.2010	Markieton
Zust.	Änderungstext	Datum	Name

Temperatur (°C)



Bezeichnung:	Thermodyn. Größen
Seite: 2/2	CR-SW70
Zeichnungsnummer:	815158
Datei:	815158 Thermodynamische Größen CR-SW70


Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to technical modifications.

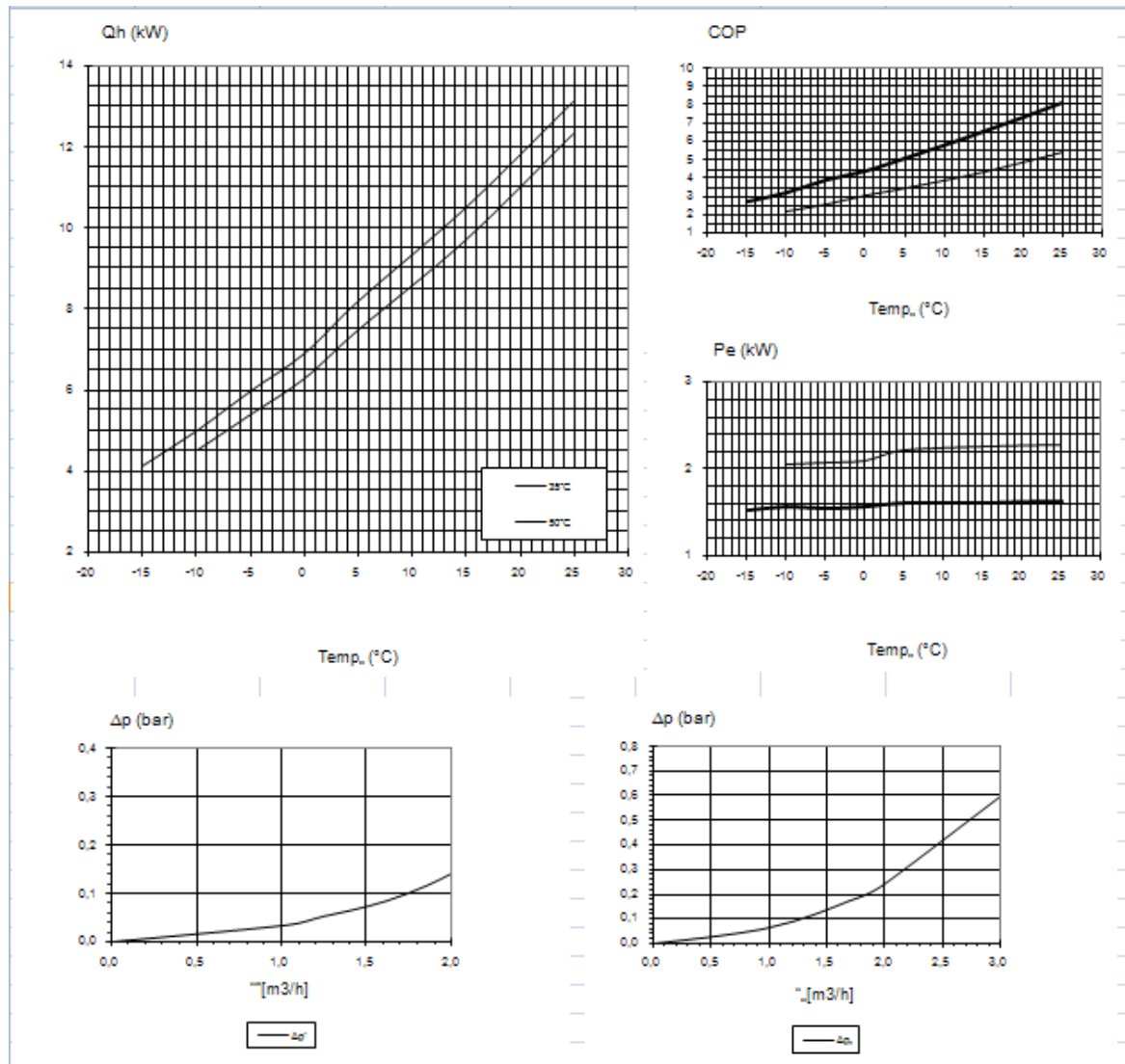
Sous réserve de modifications techniques.

Kundendienstunterlagen CR-SW 70			
400032		4 / 7	816232
		Geprüft	
-		11.02.2010	Markieton
Zust.	Änderungstext	Datum	Name

Sous réserve de modifications techniques.

Kundendienstunterlagen				
CR-SW 70				
400032			5 / 7	816232
				Geprüft
				 Heiz- und Kühlsysteme alpha innoTec
-		11.02.2010	Markieton	
Zust.	Änderungstext	Datum	Name	

CR-SW 70



823048

Legende: DE823025L

\dot{V}_w	Volumenstrom Heizwasser
\dot{V}_s	Volumenstrom Wärmequelle
Temp. _s	Temperatur Wärmequelle
Q _h	Heizleistung
P _e	Leistungsaufnahme
COP	Coefficient of performance / Leistungszahl
Δp _w	Druckverlust Heizkreis
Δp _s	Druckverlust Wärmequelle

Bezeichnung:	Leistungs-Druckverlustkurven
Seite: 1/1	CR-SW70
Zeichnungsnummer:	823048
Datei:	823048Leistungs-Druckverlustkurven.CR-SW70.xls

Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to technical modifications.

Sous réserve de modifications techniques.

Kundendienstunterlagen CR-SW 70			
400032		6 / 7	816232
		Geprüft	
-		11.02.2010	Markieton
Zust.	Änderungstext	Datum	Name



CR-SW 70

Gerätebezeichnung				CR-SW70			
Wärmepumpentyp	Solel/Wasser Luft/Wasser Wasser/Wasser			• zutreffend — nicht zutreffend		• — —	
Aufstellungsort	Innen Aussen			• zutreffend — nicht zutreffend		• —	
Konformität				CE	•		
Leistungsdaten	Heizleistung/COP bei						
	B0l/W35	Normpunkt nach EN14511	2 Verdichter	kW ...	—		
			1 Verdichter	kW ...	6,9 4,4		
	B0l/W45	Normpunkt nach EN14511	2 Verdichter	kW ...	—		
			1 Verdichter	kW ...	6,4 3,2		
B0l/W35	Normpunkt nach EN255	2 Verdichter	kW ...	—			
		1 Verdichter	kW ...	—			
Einsatzgrenzen	Heizkreis			°C	20 - 55		
	Wärmequelle			°C	-10 - 25		
	zusätzliche Betriebspunkte			...	B-15' / W40'		
Schall	Schalldruckpegel in 1m Abstand um die Maschine gemittelt (im schallharten Raum)			dB(A)	—		
	Schallleistungspegel nach EN12102			dB	—		
Wärmequelle	Volumenstrom: minimaler Durchsatz nominaler Durchsatz maximaler Durchsatz			l/h	1250 1700 2500		
	Druckverlust Wärmepumpe Δp (mit Kühlung ΔpK) Volumenstrom			bar (bar) l/h	0,17 1700		
	Freie Pressung Wärmepumpe Δp (mit Kühlung ΔpK) Volumenstrom			bar (bar) l/h	— —		
	Frostschutzmittel			Monoethylenglykol	•		
	minimale Konzentration frostsicher bis			% °C	35 -22		
Heizkreis	Volumenstrom: minimaler Durchsatz nominaler Durchsatz maximaler Durchsatz			l/h	600 1200 1500		
	Druckverlust Wärmepumpe Δp (mit Kühlung ΔpK) Volumenstrom			bar (bar) l/h	0,05 1200		
	Freie Pressung Wärmepumpe Δp (mit Kühlung ΔpK) Volumenstrom			bar (bar) l/h	— —		
Allgemeine Gerätedaten	Masse (siehe Massbild zur angegebenen Baugrösse)			Baugrösse	1		
	Gewicht gesamt (mit Kühlung)			kg (kg)	105 (—)		
	Zusatzgewicht Baueinheit 1			kg	—		
	Zusatzgewicht Baueinheit 2			kg	—		
	Anschlüsse Heizkreis			...	G1"AG		
	Wärmequelle			...	G1"AG		
Elektrik	Kältemittel Kältemitteltyp Füllmenge			... kg	R407c 2,3		
	Wärmepumpe	Spannungscode allpolige Absicherung Wärmepumpe ¹			... A	3"PE/400V/50Hz C10	
		Spannungscode Absicherung Steuerspannung ¹			... A	— — —	
		Spannungscode Absicherung Elektroheizelement ¹			... A	— — —	
		effektive Leistungsaufnahme im Normpunkt B0l/W35 nach EN14511: Leistungsaufnahme Stromaufnahme cosφ			kW A ...	1,57 3,1 0,73	
		Maximaler Maschinenstrom innerhalb der Einsatzgrenzen			A	5,0	
Bauteile	Anlaufstrom: direkt mit Sanftanlasser			A A	29 —		
	Schutzart			IP	00		
	Leistung Elektroheizelement 3 2 1phasig			kW kW kW	— — —		
	Umwälzpumpe Heizkreis bei nominalem Durchsatz: Leistungsaufnahme Stromaufnahme			kW A	— —		
	Umwälzpumpe Wärmequelle bei nominalem Durchsatz: Leistungsaufnahme Stromaufnahme			kW A	— —		
Passive Kühlfunktion	Angabe nur für Geräte mit Kennung K: Kühlleistung bei Nennvolumenströmen (15 °C Wärmequelle, 25 °C Heizwasser)			kW	—		
Sicherheitseinrichtungen	Sicherheitsbaugruppe Heizkreis Sicherheitsbaugruppe Wärmequelle			im Lieferumfang: • ja — nein	— —		
Heizungs- und Wärmepumpenregler				im Lieferumfang: • ja — nein	—		
Elektronischer Sanftanlasser				integriert: • ja — nein	—		
Ausdehnungsgefässe	Wärmequelle: Lieferumfang Volumen Vordruck			• ja — nein l bar	— — —		
	Heizkreis: Lieferumfang Volumen Vordruck			• ja — nein l bar	— — —		
Überströmventil				integriert: • ja — nein	—		
Schwingungsentkopplungen	Heizkreis Wärmequelle			im Lieferumfang: • ja — nein	— —		

¹ örtliche Vorschriften beachten

n.n. - nicht nachweisbar 813401

Bezeichnung:	813401 TechDat CR-SW70
Seite: 1/1	
Zeichnungsnummer:	813401
Dater: 813401 TechDat CR-SW70	

Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to technical modifications.

Sous réserve de modifications techniques.

Kundendienstunterlagen			
CR-SW 70			
400032	7 / 7	816232	
		Geprüft	
-	11.02.2010	Markieton	
Zust.	Änderungstext	Datum	
		Name	