

**Aircooled liquid chillers CSE series, scroll compressors R410A, coaxial / shell and tube evaporator, condenser with copper tubes and aluminium finned core and centrifugal fans.**  
**Luftgekühlte Kältemaschinen CSE Serie, Scroll Kompressoren R410A, Koaxialverdampfer / Schale und Rohrverdampfer, Kondensatoren mit Kupfer Leitungen, Lamellenrippen aus Aluminium und Radialventilatoren**

Process Cooling Application	Industriellen Kühlung	Model	030	038	045	061	075	100	130	160	185	230	280	340	370	
NOMINAL COOLING CAPACITY (1)	NENNKÄLTELEISTUNG (1)	kW	30	39	45	61	74	102	121	152	181	237	290	337	377	
TOTAL COMPRESSORS NOMINAL ABSORBED POWER (1)	NENNLEISTUNGS-AUFNAHME VERDICHTER (1)	kW	8,4	10,3	12,7	16,4	21,8	28,5	32,6	42,6	48,3	62,3	80,7	91,2	105,6	
EER	EER		2,82	3,15	3,00	3,07	2,95	2,97	2,91	2,95	3,16	3,20	3,03	3,09	3,05	
SEPR (HT) (6)	SEPR (HT) (6)		4,59	5,11	5,07	5,21	4,80	4,86	4,75	4,78	5,15	5,25	4,95	5,06	5,02	
COMPRESSORS	VERDICHTER	nr.	1	1	1	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	
REFRIGERATING CIRCUITS	KÄLTEKREISLÄUFE	nr.	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	
PARTION STEP	LEISTUNGSTUFEN	nr.	1	1	1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
REFRIGERANT	KÄLTEMITTEL	R	R410A													
<b>HYDRAULIC SECTION</b>	<b>HYDRAULIKMODUL</b>															
NOMINAL WATER FLOW	VOLUMENSTROM	m <sup>3</sup> /h	5,2	6,7	7,7	10,4	12,7	17,6	20,8	27,0	31,2	40,8	49,9	58,0	64,8	
WATER FLOW RANGE	WASSERDURCHSATZ	m <sup>3</sup> /h	4 ÷ 6	6 ÷ 12	6 ÷ 12	8 ÷ 18	10 ÷ 20	10 ÷ 20	14 ÷ 27	15,4 ÷ 31	21 ÷ 40	25 ÷ 46	31 ÷ 58	38 ÷ 70	45 ÷ 80	
TYPE OF EVAPORATOR (4)	VERDAMPFERTYP (4)		Self-cleaning coaxial evaporator.selbstreinigender Koaxial Verdampfer						Shell and tube evaporator. Schale und Rohrverdampfer							
EVAPORATOR PRESSURE DROP	VERDAMPFER DRUCKVERLUST	kPa	32	38	39	23	21	41	60	55	62	61	62	53	58	
AVAILABLE PRESSURE	BETRIEBSDRUCK	kPa	220	242	237	220	204	195	205	206	187	254	244	240	231	
MAXIMUM PUMP ABSORBED POWER	LEISTUNGS-AUFNAHME PUMPE	P3	kW	1,28	2,20	2,20	2,53	2,53	2,53	4,56	4,56	4,56	8,30	8,30	8,30	10,20
MAXIMUM PUMP ABSORBED CURRENT	STROM-AUFNAHME PUMPE		A	2	4	4	5	5	5	8	8	8	14	14	14	17
AVAILABLE PRESSURE	BETRIEBSDRUCK	P5	kPa	425	614	577	470	471	444	444	442	432	470	464	464	447
MAXIMUM PUMP ABSORBED POWER	LEISTUNGS-AUFNAHME PUMPE		kW	1,47	2,94	2,94	6,12	6,12	6,12	10,20	10,20	10,20	16,22	16,22	16,22	16,22
MAXIMUM PUMP ABSORBED CURRENT	STROM-AUFNAHME PUMPE	A	2	6	6	10	10	10	17	17	17	27	27	27	27	
HYDRAULIC CONNECTIONS	WASSERANSCHLÜSSE	BSP/DN	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	DN65	DN65	DN125	DN125	DN125	DN125	DN150	
TANK VOLUME	WASSERINHALT	dm <sup>3</sup>	270	270	270	410	410	410	390	390	390	500	500	500	500	
EXPANSION VESSEL VOLUME (5)	EXPANSION BEHÄLTERVOLUMEN (5)	liters	12			19										
<b>FAN SECTION (CENTRIFUGAL)</b>	<b>VENTILATOREN (ZENTRIFUGAL)</b>								Fan speed regulation with INVERTER. Ventilator Drehzahlregelung mit INVERTER							
TOTAL AIR FLOW	NENNLUFTMENGE	m <sup>3</sup> /h	13000	13000	13000	19500	19500	30000	45000	45000	45000	60000	75000	90000	90000	
FANS	ANZAHL LÜFTER	nr.	2	2	2	3	3	2	3	3	3	4	5	6	6	
FANS ABSORBED POWER	LEISTUNG LÜFTER	kW	2,20	2,20	2,20	3,30	3,30	6,00	9,00	9,00	9,00	12,00	15,00	18,00	18,00	
FANS ABSORBED CURRENT	LÜFTER STROM-AUFNAHME	A	9,80	9,80	9,80	14,70	14,70	24,80	37,20	37,20	37,20	49,60	62,00	74,40	74,40	
<b>TOTAL ELECTRIC DATA</b>	<b>GESAMT STROMDATEN</b>		IP44 protection rating.Schutzart IP44													
NOMINAL ABSORBED POWER (3)	LEISTUNGS-AUFNAHME (3)	kW	11,9	14,7	17,1	22,3	27,7	37,0	46,2	56,1	61,9	82,6	104,0	117,5	133,8	
MAXIMUM ABSORBED CURRENT(F.L.A.) (3)	MAX. BETRIEBSSTROM (F.L.A.) (3)	A	31,4	38,5	44,0	57,7	68,2	95,8	121,9	142,8	165,0	209,5	254,5	296,3	329,0	
MAXIMUM PEAK CURRENT (L.R.A.) (3)	MAX. ANLAUFSTROM (L.R.A.) (3)	A	120,4	144,2	178,2	156,5	183,7	284,4	220,6	258,4	309,0	398,0	481,9	547,0	579,7	
ELECTRIC FEED	ELEKTRISCHE EINSPEISUNG	V/Ph/Hz	400/3/50													
<b>NOISE DATA</b>	<b>GERÄUSCHE</b>															
SOUND PRESSURE (2) (3)	SCHALLDRUCKLEISTUNG (2) (3)	dB(A)	54,3	55,0	55,2	56,1	56,4	60,9	62,9	63,1	63,2	65,0	66,4	66,8	66,8	
SOUND PRESSURE FOR LOW NOISE CONFIGURATION(2) (3)	SCHALLDRUCK FÜR GERINGE GERÄUSCHKONFIGURATION (2) (3)	dB(A)	53,8	54,4	54,5	55,5	55,5	60,0	62,6	62,7	62,8	64,0	64,7	65,3	65,4	
<b>DIMENSIONS AND WEIGHT</b>	<b>ABMESSUNGEN UND GEWICHT</b>															
LENGTH	LÄNGE	mm	1610	1610	1610	2220	2220	2220	3355	3355	4355	5350	5350	6350	6350	
WIDTH	BREITE	mm	860	860	860	1100	1100	1100	1305	1305	1305	1305	1305	1305	1305	
HEIGHT	HÖHE	mm	1860	1860	1860	1900	1900	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	
WEIGHT EMPTY	LEERGEWICHT	kg	445	465	495	770	800	990	1315	1365	1730	2245	2395	2725	2910	
WEIGHT OPERATIVE	BETRIEBSGEWICHT (OHNE PUMPE UND OHNE WASSERINHALT)	kg	720	740	770	1190	1220	1410	1740	1800	2170	2800	2955	3305	3510	

The manufacturer reserves the right to modify specifications without notice. Der Hersteller behält sich das Recht vor, Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Updated on 10/01/2018

Data referred to:

- Inlet/Outlet water temperature = +12/+7 °C - Condenser air temperature = +32°C; fouling factor = 0.000043 m<sup>2</sup>/KW
- Sound pressure level referred to measures according to normative ISO3744, pressure level at distance of 10 m, referred to free field on reflecting surface
- Data referred to model that mounts the pump P3
- Stainless steel coaxial evaporator available on request
- With option XV (expansion vessel kit)
- Data comply with the European Regulation (EU) 2016/2281, referring to high temperature process chillers

Die Daten beziehen sich auf:

- Wassereintrittstemperatur/Wasseraustrittstemperatur = +12/+7 °C - Umgebungstemperatur = +32°C; Verschmutzungsfaktor = 0.000043 m<sup>2</sup>/KW
- Schalldruckpegel Maßnahmen nach normative ISO3744, Druckniveau bei einem Abstand von 10 m, bezogen auf freiem Feld auf reflektierender Oberfläche bezeichnet
- Die Daten beziehen sich auf Modell, das die Pumpe P3 montiert
- Koaxial Verdampfer in Edelstahl Ausführung auf Anfrage
- Mit der option XV (ausdehnungsgefäß-set)
- Die Daten entsprechen der Europäischen Verordnung (EU) 2016/2281 und beziehen sich auf Hochtemperaturprozesskühler

**NOTE:**

- Each model has a available pressure at air side about 200Pa
- Chillers for indoor installation

**HINWEIS:**

- Verfügbarer Druck für die Modelle 200Pa
- Kaltwassersätze zur Innenaufstellung