



SPC (Super Process Chiller) Cooling Plus Energy® Series – Baureihen ENR



Bahnhofstr. 75 | D-64380 Roßdorf
 Tel.: +49 6071 4966 25
 Fax: +49 6071 4966 27
 E-Mail: info@cooling-germany.de

Technische Daten: Luftgekühlte Flüssigkeitskühler der Baureihe **ENR**, Scroll-Kompressoren, koaxiale Verdampfer, Kondensator mit Kupferrohren, gerippte Aluminium-Lamellen und Axialventilatoren, Kühlmittel: R410A – **Leistung von 1 kW bis 22 KW**

SPC (Super Process Chiller)		ENR 001	ENR 002	ENR 003	ENR 004	ENR 005	ENR 008	ENR 010	ENR 012	ENR 016	ENR 018	ENR 022
Nennkälteleistung ⁽¹⁾	kW	1,6	2,1	3,6	4,2	5,5	7,9	10,2	12,2	15,8	18	22,5
Nennkälteleistung ⁽¹⁾	Frig/h	1118	1892	2924	3956	4558	6794	8772	10492	13588	15480	19350
Nennleistungsaufn. Verdichter ⁽¹⁾	kW	0,5	0,7	1,2	1,4	1,8	2,6	3,4	3,9	5,2	5,8	6,7
Ges.-Nennleistungsaufn. Verdichter ⁽¹⁾	W/W	3,32	2,99	3,04	3,04	3,04	3,04	3,00	3,13	3,04	3,10	3,36
COP	W/W	2,90	2,59	2,82	2,85	2,88	2,77	2,79	2,78	2,78	2,78	3,00
EER		3,4	3,4	3,3	3,4	3,3	3,3	3,6	3,8	3,9	3,9	3,8
ESSER		3,9	3,9	3,8	3,9	4,1	4,1	4,1	4,3	4,3	4,3	4,5
IPLV	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Verdichter	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kreisläufe	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
HYDRAULIKMODUL												
Nom. Durchfluss	m3/h	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	1,4	1,8	2,1	2,7	3,1	3,9
Verdampfer		Platten-Verdampfer				Selbstreinigender Koaxial-Verdampfer						
Druckverlust am Verdampfer	kPa	20	22	22	23	23	26	25	27	28	28	31
Förderdruck	mca	20	20	20	20	20	27	28	27	27	25	25
Leistungsaufnahme Pumpe	P 2 kW	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,88	0,98	0,98	0,98	0,98	1,28
Stromaufnahme Pumpe	A	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	1,65	1,78	1,78	1,78	1,78	2,37
Förderdruck	mca	48	46	47	46	44	62	60	57	50	58	53
Leistungsaufnahme Pumpe	P 5 kW	0,50	0,50	0,74	0,74	0,74	1,10	1,10	1,10	1,10	1,47	1,47
Stromaufnahme Pumpe	A	3,70	3,70	3,22	3,22	3,22	2,17	2,17	2,17	2,17	2,86	2,86
Anschlüsse	BSP/DN	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Inhalt Speichertank	dm3	10	10	40	40	40	50	50	50	50	110	110
AXIALVENTILATOREN												
Luftvolumenstrom	m3/h	700	650	1300	1200	1500	4100	4100	4750	4750	6500	7400
Ventilatoren	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Leistungsaufnahme Ventilatoren	kW	0,07	0,11	0,09	0,09	0,10	0,25	0,25	0,49	0,49	0,68	0,81
Stromaufnahme Ventilatoren	A	0,4	0,8	0,4	0,4	0,5	1,1	1,1	2,4	2,4	3,0	1,5
ELEKTRISCHE DATEN TOTAL												
Nom. Leistungsaufnahme	kW	0,9	1,2	1,7	1,9	2,3	3,7	4,6	5,4	6,7	7,5	8,8
Max. Stromaufnahme (F.L.A.)	A	6,1	7,5	9,6	10,5	12,5	10,1	10,5	13	13,9	18,8	19,8
Max. Anlaufstrom (L.R.A.)	A	16	21	27	40	46	50	50	71	71	75	104
Spannung	V/Ph/Hz	230/1/50					400/3/50/N					
GERÄUSCHDATEN												
Schalldruckpegel ⁽²⁾	dB(A)	51	51	51	51	51	51	51	52	52	53	55,5
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE												
Länge	mm	445	445	600	600	600	820	820	820	820	1010	1010
Breite	mm	405	405	655	655	655	615	615	615	615	720	720
Höhe	mm	740	740	1035	1035	1035	1360	1360	1360	1360	1580	1580
Leergewicht	kg	55	55	85	90	102	175	180	185	190	230	260
Betriebsgewicht	kg	65	65	125	130	145	225	230	235	240	360	390

Der Inhalt der Daten ist nicht verbindlich, die Firma behält sich das Recht vor, jederzeit die Angaben zu ändern

Daten bezogen auf: (1) T eintritt/T austritt Wasser= 12/7 °C - T lufteintritt am Kondensator = 35°C; fouling factor = 0.000043 m²K/W - (2) Schalldruckangabe: In 10 m Entfernung und 1m über Grund auf der Verflüssigerseite unter Freifeldbedingungen nach ISO3744 - P5 = optional



SPC (Super Process Chiller) Cooling Plus Energy® Series – Baureihen ENR



Bahnhofstr. 75 | D-64380 Roßdorf
 Tel.: +49 6071 4966 25
 Fax: +49 6071 4966 27
 E-Mail: info@cooling-germany.de

Technische Daten: Luftgekühlte Flüssigkeitskühler der Baureihe **ENR**, Scroll-Kompressoren, Koaxial-Verdampfer, Kondensator mit Kupferrohren, gerippte Aluminium-Lamellen und Axialventilatoren, Kühlmittel: R410A – **Leistung von 30 kW bis 100 kW**

SPC (Super Process Chiller)		ENR 030	ENR 038	ENR 045	ENR 055	ENR 061	ENR 070	ENR 075	ENR 090	ENR 100
Nennkälteleistung ⁽¹⁾	kW	31,0	37	45	55	61	67	72	88	100
Nennkälteleistung ⁽¹⁾	Frig/h	26660	31820	38700	47300	52460	57620	61920	75680	86000
Nennleistungsaufn. Verdichter ⁽¹⁾	kW	8,4	11,5	12,4	17,3	16,4	19,3	22,4	25,2	29,1
Ges.-Nennleistungsaufn. Verdichter ⁽¹⁾	W/W	3,69	3,22	3,63	3,18	3,72	3,47	3,21	3,49	3,44
COP	W/W	3,15	2,86	3,25	2,93	3,01	2,89	2,74	3,03	3,03
EER		4,7	4,6	4,7	4,8	4,5	4,3	4,2	4,4	4,5
ESSER		5,3	5,2	5,3	5,5	5,0	4,8	4,7	4,9	5,0
IPLV	nr.	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Verdichter	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kreisläufe	nr.	1	1	1	1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
HYDRAULIKMODUL										
Nom. Durchfluss	m ³ /h	5,3	6,4	7,7	9,5	10,5	11,5	12,4	15,1	17,2
Verdampfer	Selbstreinigender Koaxial-Verdampfer									
Druckverlust am Verdampfer	kPa	34	34	39	40	48	33	39	53	52
Förderdruck	mca	22	25	24	23	26	27	26	25	24
Leistungsaufnahme Pumpe	P 2 kW	1,28	2,20	2,20	2,20	2,57	2,57	2,57	3,49	3,49
Stromaufnahme Pumpe	A	2,37	4,24	4,24	4,24	4,64	4,64	4,64	6,14	6,14
Förderdruck	mca	43	64	59	54	44	45	44	50	49
Leistungsaufnahme Pumpe	P 5 kW	1,47	2,94	2,94	2,94	4,58	4,58	4,58	8,62	8,62
Stromaufnahme Pumpe	A	2,32	5,83	5,83	5,83	7,77	7,77	7,77	14,3	14,3
Anschlüsse	BSP/DN	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"
Inhalt Speichertank	dm ³	270	270	270	270	410	410	410	410	410
AXIALVENTILATOREN										
Luftvolumenstrom	m ³ /h	16000	16400	15000	15600	38000	36000	36000	34000	32000
Ventilatoren	nr.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Leistungsaufnahme Ventilatoren	kW	1,44	1,44	1,44	1,44	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88
Stromaufnahme Ventilatoren	A	2,82	2,82	2,82	2,82	7,80	7,80	7,80	7,80	7,80
ELEKTRISCHE DATEN TOTAL										
Nom. Leistungsaufnahme	kW	11,1	15,1	16,0	20,9	22,8	25,8	28,9	32,6	36,5
Max. Stromaufnahme (F.L.A.)	A	24,4	31,5	37,1	43,5	50,9	56,1	61,4	73,9	80,4
Max. Anlaufstrom (L.R.A.)	A	120,4	144,2	178,2	229,2	149,7	171,7	176,9	217,9	268,9
Spannung	V/Ph/Hz	400/3/50								
GERÄUSCHDATEN										
Schalldruckpegel ⁽²⁾	dB(A)	55,3	55,6	55,8	57,4	59,1	59,2	59,3	59,5	60,3
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE										
Länge	mm	1610	1610	1610	1610	2220	2220	2220	2220	2220
Breite	mm	860	860	860	860	1100	1100	1100	1100	1100
Höhe	mm	1540	1540	1540	1540	2100	2100	2100	2100	2100
Leergewicht	kg	390	400	430	450	810	820	830	855	930
Betriebsgewicht	kg	690	700	730	750	1240	1250	1260	1285	1360

Der Inhalt der Daten ist nicht verbindlich, die Firma behält sich das Recht vor, jederzeit die Angaben zu ändern

Daten bezogen auf: (1) T eintritt/T austritt Wasser= 12/7 °C - T Lufteintritt am Kondensator = 35°C; fouling factor = 0.00043 m²/KW - (2) Schalldruckangabe: In 10 m Entfernung und 1m über Grund auf der Verflüssigerseite unter Freifeldbedingungen nach ISO3744 - P5 = optional



SPC (Super Process Chiller) Cooling Plus Energy® Series – Baureihen ENR



Bahnhofstr. 75 | D-64380 Roßdorf
 Tel.: +49 6071 4966 25
 Fax: +49 6071 4966 27
 E-Mail: info@cooling-germany.de

Technische Daten: Luftgekühlte Flüssigkeitskühler der Baureihe **ENR**, Scroll-Kompressoren, Rohrbündel-Verdampfer, Kondensator mit Kupferrohren, gerippte Aluminium-Lamellen und Axialventilatoren, Kühlmittel: R410A – **Leistung 130 kW bis 480 kW**

		RV: Lüfter-Drehzahlregler enthalten								
SPC (Super Process Chiller)		ENR 130	ENR 160	ENR 185	ENR 230	ENR 280	ENR 340	ENR 370	ENR 430	ENR 480
Nennkälteleistung ⁽¹⁾	kW	115	150	170	227	277	319	365	410	440
Nennkälteleistung ⁽¹⁾	Frig/h	98900	129000	146200	195220	238220	274340	313900	352600	378400
Nennleistungsaufn. Verdichter ⁽¹⁾	kW	35,6	45,6	52,4	66,8	85,2	97,8	108,0	125,0	143,6
Ges.-Nennleistungsaufn. Verdichter ⁽¹⁾	W/W	3,23	3,29	3,24	3,40	3,25	3,26	3,38	3,28	3,06
COP	W/W	2,92	2,92	2,92	2,97	2,92	2,97	3,05	3,00	2,83
EER		4,7	4,3	4,4	4,0	4,1	4,1	4,0	3,9	3,8
ESSER		5,3	4,8	4,9	4,6	4,7	4,8	4,6	4,6	4,5
IPLV	nr.	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Verdichter	nr.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kreisläufe	nr.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
HYDRAULIKMODUL										
Nom. Durchfluss	m3/h	19,8	25,8	29,2	39,0	47,6	54,9	62,8	70,5	75,7
Verdampfer		Rohrbündel-Verdampfer								
Druckverlust am Verdampfer	kPa	54	54	55	56	56	48	55	61	59
Förderdruck	mca	30	27	26	24	30	29	27	27	25
Leistungsaufnahme Pumpe	P 2 kW	4,58	4,58	4,58	6,27	8,62	8,62	8,62	12,24	12,24
Stromaufnahme Pumpe	A	7,77	7,77	7,77	10,4	14,3	14,3	14,3	20,3	20,3
Förderdruck	mca	48	46	48	47	45	43	49	45	44
Leistungsaufnahme Pumpe	P 5 kW	8,62	8,62	10,18	12,24	12,24	12,24	16,52	20,06	20,06
Stromaufnahme Pumpe	A	14,3	14,3	16,7	20,3	20,3	20,3	26,2	32,9	32,9
Anschlüsse	BSP/DN	DN65	DN65	DN65	DN125	DN125	DN125	DN150	DN150	DN200
Inhalt Speichertank	dm3	390	390	390	500	500	500	500	500	500
AXIALVENTILATOREN										
Luftvolumenstrom	m3/h	40000	57000	54000	91000	90000	85000	102000	96000	96000
Ventilatoren	nr.	2	3	3	5	5	5	6	6	6
Leistungsaufnahme Ventilatoren	kW	3,88	5,82	5,82	9,70	9,70	9,70	11,64	11,64	11,64
Stromaufnahme Ventilatoren	A	7,80	11,70	11,70	19,50	19,50	19,50	23,40	23,40	23,40
ELEKTRISCHE DATEN TOTAL										
Nom. Leistungsaufnahme	kW	44,0	56,0	62,8	82,8	103,5	116,1	128,3	148,9	167,5
Max. Stromaufnahme (F.L.A.)	A	92,5	117,4	139,5	175,7	212,2	241,6	274,9	309,9	338,9
Max. Anlaufstrom (L.R.A.)	A	191,3	232,9	283,5	364,2	439,6	492,3	525,6	644,1	673,1
Spannung	V/Ph/Hz	400/3/50								
GERÄUSCHDATEN										
Schalldruckpegel ⁽²⁾	dB(A)	59,5	61,1	61,4	64,3	65,7	65,7	66,1	67,5	68,5
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE										
Länge	mm	3355	3355	3355	5350	5350	5350	6350	6350	6350
Breite	mm	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105
Höhe	mm	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
Leergewicht	kg	1550	1590	1650	2210	2270	2730	3065	3215	3365
Betriebsgewicht	kg	2250	2290	2350	3060	3120	3570	3915	4065	4215

Der Inhalt der Daten ist nicht verbindlich, die Firma behält sich das Recht vor, jederzeit die Angaben zu ändern

Daten bezogen auf: (1) T eintritt/T austritt Wasser= 12/7 °C - T lufteintritt am Kondensator = 35°C; fouling factor = 0.00043 m²K/W - (2) Schalldruckangabe: In 10 m Entfernung und 1m über Grund auf der Verflüssigerseite unter Freifeldbedingungen nach ISO3744 - P5 = optional