

## Kompakte Flüssigkeitskühler mit Speicher und Pumpe



### Vorteile einer langfristigen Investition

100 % sauggasgekühlter Verdichter mit internem Motorüberhitzungsschutz  
Gegenstrom Koaxialverdampfer wärmedämmend isoliert ergibt:

- maximaler Wärmeaustausch
- keinen termischen Verlust
- Erhöhung der Leistungsziffer des Verdichters aufgrund besserer Energieausnutzung

### Typenzuordnung für Punktschweißmaschinen:

Leistungabgabe: Kaltwasser EIN- und AUSTRITT 18°C/13°C bei Lufteintritt +32°C  
Berechnungsgrundlage: 40 kcal/h per KVA bei 50 % ED

ENR 001 ..... 1 x 20 KVA  
ENR 002 ..... 1 x 25 KVA – 2 x 15 KVA  
ENR 003 ..... 1 x 50 KVA – 3 x 20 KVA bis 3 x 25 KVA (Intervallbetrieb)  
ENR 004 ..... 1 x 80 KVA – 1 x 100 KVA oder 2 x 50 KVA  
ENR 005 ..... 1 x 180 KVA  
ENR 008 ..... 1 x 250 KVA – 2 x 100 KVA



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



**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 <sup>(1)</sup>	kW	1,6	2,1	3,6	4,2	5,5	7,9	10,2	12,2	15,8	18	22,5
Nennkälteleistung <sup>(1)</sup>	Frig/h	1118	1892	2924	3956	4558	6794	8772	10492	13588	15480	19350
Nennleistungsaufn. Verdichter <sup>(1)</sup>	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 <sup>(1)</sup>	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
<b>HYDRAULIKMODUL</b>												
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		<b>Platten-Verdampfer</b>				<b>Selbstreinigender Koaxial-Verdampfer</b>						
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
<b>AXIALVENTILATOREN</b>												
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
<b>ELEKTRISCHE DATEN TOTAL</b>												
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				
<b>GERÄUSCHDATEN</b>												
Schalldruckpegel <sup>(2)</sup>	dB(A)	51	51	51	51	51	51	51	52	52	53	55,5
<b>ABMESSUNGEN UND GEWICHTE</b>												
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 Luft eintritt 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