



## BIG (Big Chiller) – Baureihe EEF

**Technische Daten:** Luftgekühlte Flüssigkeitskühler, Baureihe EEF – mit Free cooling, Schraubenverdichter, Kältemittel R134a, Leistung von 210 kW bis 1350 kW

BIG (Big Chiller)		EEF 210	EEF 250	EEF 300	EEF 330	EEF 380	EEF 430	EEF 510	EEF 580	EEF 650	EEF 700	EEF 750	EEF 800	EEF 920	EEF 1000	EEF 1100	EEF 1210	EEF 1350	
Nennkälteleistung <sup>(1)</sup>	kW	213	248	297	325	382	427	509	580	653	697	741	792	918	1002	1095	1212	1350	
Nennleistungsaufn. Verdichter <sup>(1)</sup>	kW	33,6	38,0	49,7	51,1	58,5	70,3	85,8	95,7	101,6	111,6	119,4	121,9	134,9	150,3	162,0	184,4	206,5	
Nennstromaufnahme Verdichter	A	53,6	60,7	79,4	81,6	93,4	112,2	137,0	152,8	165,0	178,2	190,6	194,6	215,4	240,0	258,7	294,4	329,7	
COP	W/W	3,16	3,27	2,99	3,18	3,26	3,04	2,96	3,03	3,21	3,12	3,10	3,25	3,40	3,33	3,38	3,29	3,27	
EER	W/W	2,68	2,82	2,67	2,84	2,87	2,73	2,71	2,75	2,87	2,82	2,82	2,91	3,04	3,01	3,04	2,96	2,95	
ESEER		4,08	4,25	4,28	4,25	4,25	4,37	4,23	4,26	4,35	4,25	4,27	4,47	4,45	4,30	4,38	4,30	4,29	
IPLV		4,69	4,80	4,82	4,80	4,82	5,00	4,82	4,86	4,86	4,82	4,87	5,13	5,07	4,86	5,00	4,86	4,84	
PW Startstromaufnahme	A	207-390	239-450	329-530	423-650	497-765	640-985	646-950	915-1345	996-1465	996-1465	996-1465	527-1580*	693-2080*	777-2330*	827-2480*	915-2745*	935-2805*	
Max. Arbeitsstromaufnahme	A	112	122	146	163	183	209	254	294	319	319	358	374	430	473	508	589	580	
Kältekreisläufe	NR	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Anzahl Schraubenverdichter	NR	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Leistungsstufen	%	0-33-66-100-66-33-0		0-25-50-75-100-75-50-0															
Ausstemperatur (100% Free Cooling <sup>(2)</sup> )	°C	-0,4	-2,8	-3,5	-3,8	-3,3	-3,7	-4,0	-3,1	-4,5	-4,5	-4,7	-4,5	-6,1	-6,5	-7,0	-7,5	-6,9	
<b>HYDRAULIKMODUL (Optional)</b>																			
Nom. Durchfluss <sup>(1)</sup>	m³/h	39,8	46,5	55,6	60,7	71,4	79,9	95,2	108,6	118,0	130,5	138,6	148,3	171,8	187,5	204,9	226,8	252,6	
Druckverlust am Verdampfer **	KPa	68,0	48,0	67,0	81,0	46,0	61,0	55,0	75,0	78,0	76,0	90,0	62,0	72,0	77,0	78,0	83,0	75,0	
Free cooling Druckverlust ***	KPa	85,0	81,0	90,0	114,0	88,0	113,0	126,0	123,0	140,0	140,0	150,0	157,0	175,0	180,0	190,0	195,0	185,0	
Anschlüsse	DN	125	125	125	125	125	150	150	150	150	150	200	200	200	200	200	200	200	
Inhalt Speichertank	dm³	600	600	600	600	600	600	600	800	800	800	800	800	800	800	800	1000	1000	
Leistungsaufnahme Pumpe	kW	7,5	7,5	7,5	11,0	11,0	15,0	15,0	18,5	18,5	22,0	22,0	30,0	30,0	30,0	37,0	37,0	45,0	
Druckverlust am Verdampfer	KPa	230	200	200	265	260	221	200	240	200	205	240	290	240	195,0	210	195,0	230	
<b>AXIALVENTILATOREN</b>																			
Luftvolumenstrom	m³/h	108000	102000	102000	102000	136000	134000	134000	170000	196000	216000	212000	236000	272000	272000	315000	350000	396000	
Ventilatoren	nr.	6	6	6	6	8	8	8	10	12	12	12	14	16	16	18	20	22	
Leistungsaufnahme Ventilatoren	kW	12,0	12,0	12,0	12,0	16,0	16,0	16,0	20,0	24,0	24,0	24,0	28,0	32,0	32,0	36,0	40,0	44,0	
Stromaufnahme Ventilatoren	A	24,0	24,0	24,0	24,0	32,0	32,0	32,0	40	48,0	48	48,0	56	64,0	64	72,0	80	88,0	
<b>ELEKTRISCHE DATEN TOTAL</b>																			
Spannung	V/Ph/Hz	400/3/50																	
<b>GERÄUSCHDATEN</b>																			
Schalldruckpegel <sup>(3)</sup>	dB(A)	61,6	61,9	62,2	62,7	63,1	63,9	66,4	68,4	68,6	69,5	69,8	70,1	70,3	70,8	71,6	72,0	73,2	
Schalldruckpegel leise <sup>(3)</sup>	dB(A)	56,9	57,1	57,3	58,0	58,3	59,2	61,3	63,1	63,5	64,0	64,3	64,7	64,9	65,3	66,1	66,5	67,6	
Schalldruckpegel super leise <sup>(3)</sup>	dB(A)	56,4	56,4	55,6	56,1	56,5	56,9	59,4	61,2	62,0	62,5	62,6	63,1	63,5	63,8	64,6	65,0	-	
<b>ABMESSUNGEN UND GEWICHTE</b>																			
Länge	mm	4000	4000	4000	4000	4950	4950	4950	5950	6850	6850	6850	7800	8750	8750	9700	10650	11600	
Breite	mm	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	
Höhe	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	
Leergewicht	kg	3100	3800	4000	4100	4900	5000	5200	6100	6800	7000	7100	7900	8650	8750	9600	10500	11500	
Betriebsgewicht	kg	4000	4600	4700	4800	5800	6000	6200	6950	7700	7900	8000	8900	9950	10100	10700	11600	12700	

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 (30% Eth. glycol) Temperatur +12/+7 °C, mit fouling factor 0.000043 (m²K)/W - Umgebungstemperatur = +35°C – (2) T eintritt/T austritt Wasser (30% Eth. glycol) Temperatur +12/+7 °C, mit fouling factor 0.000043 (m²K)/W

(3) Schalldruckangabe: In 10 m Entfernung und 1m über Grund auf der Verflüssigerseite unter Freifeldbedingungen nach ISO3744 – (\*) Star-delta start – (\*\*) Druckverlust Verdampfer + Ventile + Leitungen – (\*\*\*) Druckverlust Verdampfer + Kühlregister + Ventile + Leitungen