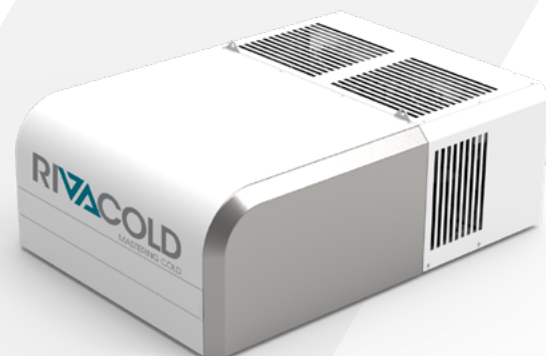


WATERLOOP PROPAN (R290) KOMPAKT TAKAGGREGAT

BE BEST CM WL



BUTIKK



KJØLE- OG
FRYSROM

GRØNNE LØSNINGER



NATURLIG
KULDEMEDIUM



ENERGI-
SPARING



VANNKJØLT
KONDENSATOR



HERMETISK
KOMPRESSOR



ENKELT
VEDLIKEHOLD

R290	SVAL OG KJØL	FRYS
DRIFTSOMRÅDE* ROMTEMPERATUR	-5°C / +15°C	-25°C / -10°C
SLAGVOLUM KOMPRESSOR	7.3 cm³ ÷ 3 x 27.8 cm³	18.7 cm³ ÷ 3 x 33.4 cm³
ROMVOLUM**	3.8 m³ ÷ 315 m³	3.6 m³ ÷ 143 m³

(*) Romtemperatur på +15°C mulig med vanntemperatur fra 10 til 43°C. (**) T_{H2O} +37°C og T_{omg} +32°C

Hver enhet kan plasseres uten krav til eget maskinrom pga. den lave kuldemediefyllingen (150g/krets). Kondenseringen i water loop systemer gir lavere energiforbruk og økt ytelse.

Ny effektiv kompressor, EC-vifter, ny styring (RIV-olution) og varmgassavriming kombinert med det effektive kuldemediet propan, gir økt energisparing og driftssikkerhet.

Bluetooth leveres som standard. Kan kobles til Modbus uten tilleggskort (RS 485-signal).

Automatisk lekkasjesøkingsfunksjon.

Økt luftkast og redusert lydnivå fra tidligere modeller.



TEKNISKE DATA SVAL, KJØL OG FRYSS



R290	Spenning	Kompressor		PED	Struping	Avriming	Forbruk ⁽¹⁾		Stopsel (2P+E)	Vann- mengde ⁽⁴⁾	Trykkfall ⁽⁴⁾	Kond. varme ⁽³⁾	Fordamper			Netto vekt
		cm ³	type				W	A					W	N. x Ø	m ³ /h	f(m)
BEC1301MW05P11	230/1/50	7.28	E	0	V	G	380	2.1	16	350	40	1050	1x300	750	3	65
BEC1301MW07P11	230/1/50	9.99	E	0	V	G	510	2.8	16	350	40	1350	1x300	750	3	66
BEC1301MW10P11	230/1/50	12.10	E	0	V	G	555	3.0	16	350	40	1550	1x300	750	3	66
BEC1301MW20P11	230/1/50	16.80	E	0	V	G	750	4.1	16	400	50	2000	1x300	750	3	66
BEC2301MW30P11	230/1/50	21.00	E	0	V	G	930	5.1	16	400	50	2500	2x300	1300	4.5	90
BEC2301MW40P11	230/1/50	27.80	E	0	V	G	1160	6.3	16	500	60	3000	2x300	1300	4.5	97
BEC2302MW50P11	230/1/50	2 x 16.8	E	0	V	G	1430	7.8	16	800	40	4000	2x300	1150	4	110
BEC2302MW50P12	400/3/50	2 x 16.8	E	0	V	G	1430	2.6	16 ⁽²⁾	800	40	4000	2x300	1150	4	110
BEC2302MW60P11	230/1/50	2 x 21	E	0	V	G	1750	9.5	16	800	40	4700	2x300	1150	4	110
BEC2302MW60P12	400/3/50	2 x 21	E	0	V	G	1750	3.2	16 ⁽²⁾	800	40	4700	2x300	1150	4	110
BEC2302MW70P11	230/1/50	2 x 27.8	E	0	V	G	2200	12.0	16	1000	50	5700	2x300	1150	4	124
BEC2302MW70P12	400/3/50	2 x 27.8	E	0	V	G	2200	4.0	16 ⁽²⁾	1000	50	5700	2x300	1150	4	124
BEC2353MW80P12	400/3/50	3 x 21	E	0	V	G	2590	4.7	16 ⁽²⁾	1200	50	7100	3x300	2300	5	172
BEC2353MW90P12	400/3/50	3 x 27.8	E	0	V	G	3270	5.9	16 ⁽²⁾	1500	60	8600	3x300	2300	5	193
BEC1301LW10P11	230/1/50	18.7	E	0	V	G	575	3.1	16	350	40	1250	1x300	750	3	67
BEC1301LW20P11	230/1/50	27.8	E	0	V	G	790	4.3	16	350	40	1750	1x300	750	3	74
BEC2301LW30P11	230/1/50	33.4	E	0	V	G	985	5.4	16	400	50	2100	2x300	1300	4.5	98
BEC2302LW40P11	230/1/50	2 x 21	E	0	V	G	1190	6.5	16	700	35	2850	2x300	1150	4	111
BEC2302LW40P12	400/3/50	2 x 21	E	0	V	G	1190	2.2	16 ⁽²⁾	700	35	2850	2x300	1150	4	111
BEC2302LW50P11	230/1/50	2 x 27.8	E	0	V	G	1520	8.3	16	700	35	3450	2x300	1150	4	125
BEC2302LW50P12	400/3/50	2 x 27.8	E	0	V	G	1520	2.7	16 ⁽²⁾	700	35	3450	2x300	1150	4	125
BEC2302LW60P11	230/1/50	2 x 33.42	E	0	V	G	1860	10.1	16	800	40	4000	2x300	1150	4	125
BEC2302LW60P12	400/3/50	2 x 33.42	E	0	V	G	1860	3.4	16 ⁽²⁾	800	40	4000	2x300	1150	4	125
BEC2353LW70P12	400/3/50	3 x 27.8	E	0	V	G	2245	4.1	16 ⁽²⁾	1000	40	5250	3x300	2300	5	194
BEC2353LW80P12	400/3/50	3 x 33.42	E	0	V	G	2755	5.0	16 ⁽²⁾	1200	50	6050	3x300	2300	5	194

(1) Sval/kjøøl: T₀ -10°C og T_k +50°C. Frys: T₀ -30°C og T_k +50°C

(2) Industri plugg 3P + N + E

(3) Sval/kjøøl: T_{rom} = 0°C og T_{inn} H₂O +37°C. Frys: T_{rom} = -20°C og T_{inn} H₂O +37°C

(4) Korreksjonsfaktor glykol

Glycol	10 %	20 %	30 %	40 %
Flow	1.038	1.076	1.121	1.173
Trykkfall	1.097	1.200	1.324	1.483

E=Hermetisk stempelkompressor. V=Termostatisk ekspansjonsventil. G=Varmgassavriming



KULDEYTELSER R290 SVAL OG KJØL

R290 NAVN	Kapasitet T _{H₂O} +5°C								Kapasitet T _{H₂O} +37°C								Kapasitet T _{H₂O} +48°C							
	T _{rom} -5°C		T _{rom} 0°C		T _{rom} +5°C		T _{rom} +15°C		T _{rom} -5°C		T _{rom} 0°C		T _{rom} +5°C		T _{rom} +15°C		T _{rom} -5°C		T _{rom} 0°C		T _{rom} +5°C		T _{rom} +15°C	
	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³
BEC1301MW05P11	888	6.2	1023	9.1	1169	14.6	-	-	612	3.8	725	5.9	849	9.3	1131	29.8	526	3.1	626	4.9	737	7.7	-	-
BEC1301MW07P11	1078	7.9	1244	11.7	1421	19.7	-	-	813	5.5	955	8.4	1109	13.4	1454	40.9	710	4.6	839	7.1	980	11.1	-	-
BEC1301MW10P11	1230	9.3	1411	14.4	1612	23.2	-	-	922	6.5	1079	9.8	1252	16.4	1637	47.4	808	5.5	950	8.3	1106	13.3	-	-
BEC1301MW20P11	1497	11.9	1730	19.7	1983	30.4	-	-	1173	8.8	1363	13.6	1568	22.4	2025	61.3	1042	7.6	1213	11.3	1399	19.3	-	-
BEC2301MW30P11	1857	17.3	2140	26.1	2451	39.7	-	-	1458	11.5	1695	19.2	1953	29.8	2524	79.8	1293	9.9	1506	16.1	1736	25.6	-	-
BEC2301MW40P11	2245	22.4	2592	33.3	2964	50.2	-	-	1753	15.7	2031	24.3	2331	37.3	2995	97.8	1555	12.8	1809	20.9	2084	32.3	-	-
BEC2302MW50P11	3028	33	3497	48.5	4005	72.3	-	-	2374	24.1	2757	36	3170	54.5	4088	140	2109	20.6	2455	31.1	2829	47.4	-	-
BEC2302MW50P12	3028	33	3497	48.5	4005	72.3	-	-	2374	24.1	2757	36	3170	54.5	4088	140	2109	20.6	2455	31.1	2829	47.4	-	-
BEC2302MW60P11	3500	39.6	4007	57.3	4564	84.5	-	-	2765	29.4	3201	43.5	3673	65.2	4714	165	2460	25.2	2856	37.7	3284	56.9	-	-
BEC2302MW60P12	3500	39.6	4007	57.3	4564	84.5	-	-	2765	29.4	3201	43.5	3673	65.2	4714	165	2460	25.2	2856	37.7	3284	56.9	-	-
BEC2302MW70P11	4182	49.5	4801	71.3	5462	104	-	-	3301	36.8	3807	53.8	4351	79.8	5544	198	2938	31.7	3404	46.9	3907	70.2	-	-
BEC2302MW70P12	4182	49.5	4801	71.3	5462	104	-	-	3301	36.8	3807	53.8	4351	79.8	5544	198	2938	31.7	3404	46.9	3907	70.2	-	-
BEC2353MW80P12	5303	66.1	6075	94.3	6922	138	-	-	4186	49.5	4847	72.1	5564	107	7144	262	3722	42.8	4323	62.8	4970	93.4	-	-
BEC2353MW90P12	6347	82	7290	117	8295	169	-	-	5002	61.6	5771	88.8	6598	130	8410	314	4451	53.4	5158	77.7	5921	115	-	-

KULDEYTELSER R290 FRYSS

R290 NAVN	Kapasitet T _{H₂O} +5°C								Kapasitet T _{H₂O} +37°C								Kapasitet T _{H₂O} +48°C							
	T _{rom} -25°C		T _{rom} -20°C		T _{rom} -15°C		T _{rom} -10°C		T _{rom} -25°C		T _{rom} -20°C		T _{rom} -15°C		T _{rom} -10°C		T _{rom} -25°C		T _{rom} -20°C		T _{rom} -15°C		T _{rom} -10°C	
	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³
BEC1301LW10P11	818	5.3	986	8.2	1173	13	1377	23.5	618	3.6	751	5.5	900	8.7	1063	14.8	541	2.9	660	4.6	792	7.2	938	11.4
BEC1301LW20P11	1099	8	1299	12	1520	21.3	1760	34.6	840	5.5	1012	8.5	1201	13.7	1407	24.4	728	4.5	886	7	1060	10.9	1247	20.1
BEC2301LW30P11	1343	10.6	1587	18.3	1859	29.1	2157	47.2	1004	7.1	1201	10.7	1418	19.1	1656	31.5	876	5.8	1055	9	1252	15.1	1466	26
BEC2302LW40P11	1890	19.8	2213	30.6	2584	47.8	3000	76.2	1405	11.3	1705	20.5	2040	33.7	2406	55.4	1223	9.3	1499	16.6	1803	27.8	2134	46.4
BEC2302LW40P12	1890	19.8	2213	30.6	2584	47.8	3000	76.2	1405	11.3	1705	20.5	2040	33.7	2406	55.4	1223	9.3	1499	16.6	1803	27.8	2134	46.4
BEC2302LW50P11	2221	25.5	2625	39.4	3071	61.2	3555	96.7	1699	16.7	2048	27.2	2430	43.7	2843	70.6	1474	12.2	1794	22.2	2144	36.3	2523	59.4
BEC2302LW50P12	2221	25.5	2625	39.4	3071	61.2	3555	96.7	1699	16.7	2048	27.2	2430	43.7	2843	70.6	1474	12.2	1794	22.2	2144	36.3	2523	59.4
BEC2302LW60P11	2561	31.5	3010	48.1	3505	73.8	4043	115	1920	20.3	2290	32.2	2694	50.7	3132	81	1678	16.2	2017	26.5	2385	42.5	2784	68.5
BEC2302LW60P12	2561	31.5	3010	48.1	3505	73.8	4043	115	1920	20.3	2290	32.2	2694	50.7	3132	81	1678	16.2	2017	26.5	2385	42.5	2784	68.5
BEC2353LW70P12	3359	46.7	3973	71.1	4649	109	5384	170	2567	31.6	3094	50	3672	78.7	4297	125	2225	25.5	2709	41.3	3238	66	3810	106
BEC2353LW80P12	3879	57.2	4563	85.9	5315	130	6135	202	2907	37.9	3467	58.8	4079	91	4745	143	2539	31.1	3052	49	3610	76.9	4214	129