E4XP solar

La soluzione di pompaggio ad energia solare rinnovabile

The renewable solar energy pumping solution

La solución para el bombeo a través de energia solar renovable

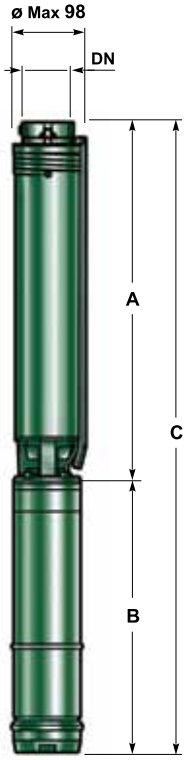
EXTRA PERFORMANCES

caprari

pumping power

DIMENSIONI DI INGOMBRO E PESI

OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS _ DIMENSIONES MÁXIMAS Y PESOS



Tipo Pompa *Type Pump* Bomba tipo	Tipo Motore *Type Motor* Motor tipo / Trifase *Three-phase* Trifásico	DN	A	Monofase *Single-phase* Monofásico B	Monofase *Single-phase* Monofásico C	Trifase *Three-phase* Trifásico B	Trifase *Three-phase* Trifásico C	Peso - *Weight* - Peso (kg) Pompa *Pump* Bomba	Motore *Motor* - Motor Monofase *Single-phase* Monofásico	Motore *Motor* - Motor Trifase *Three-phase* Trifásico	Gruppo *Group* - Equipo Monofase *Single-phase* Monofásico	Gruppo *Group* - Equipo Trifase *Three-phase* Trifásico
			(mm)									
E4XP15/13	MC405	G 1¼"	478	390	868	370	848	4,4	8,4	7,4	12,8	11,8
E4XP15/19	MC4075		598	420	1018	390	988	5,2	9,4	8,4	14,6	13,6
E4XP15/26	MC41		766	450	1216	420	1186	6,5	10,7	9,4	17,2	15,9
E4XP15/39	MCH415		1026	490	1516	450	1476	8,5	12,4	10,7	20,9	19,2
E4XP15/50	MCK42		1246	560	1806	490	1736	13,7	14,6	12,4	28,3	26,1
E4XP20/9	MC405	G 1¼"	398	390	788	370	768	3,7	8,4	7,4	12,1	11,1
E4XP20/14	MC4075		498	420	918	390	888	4,5	9,4	8,4	13,9	12,9
E4XP20/19	MC41		598	450	1048	420	1018	5,2	10,7	9,4	15,9	14,6
E4XP20/29	MCH415		826	490	1316	450	1276	7	12,4	10,7	19,4	17,7
E4XP20/38	MCH42		1006	560	1566	490	1496	8,2	14,6	12,4	22,8	20,6
E4XP20/50	MCK43		1246	600	1846	560	1806	10,3	19	15,2	29,3	25,5
E4XP20/57	MCK43		1413	600	2013	560	1973	13,7	19	15,2	32,7	28,9
E4XP20/66	MCR44		1593	-	-	560	2153	15,2	-	18	-	33,2
E4XP25/6	MC405	G 1¼"	338	390	728	370	708	3,2	8,4	7,4	11,6	10,6
E4XP25/9	MC4075		398	420	818	390	788	3,7	9,4	8,4	13,1	12,1
E4XP25/12	MC41		458	450	908	420	878	4,2	10,7	9,4	14,9	13,6
E4XP25/18	MCH415		578	490	1068	450	1028	5,1	12,4	10,7	17,5	15,8
E4XP25/25	MCH42		745	560	1305	490	1235	6,3	14,6	12,4	20,9	18,6
E4XP25/31	MCK43		865	600	1465	560	1425	7,3	19	15,2	26,3	22,8
E4XP25/37	MCK43		985	600	1585	560	1545	8,2	19	15,2	27,1	23,3
E4XP25/43	MCR44		1105	-	-	560	1665	9,2	-	18	-	27,2
E4XP25/50	MCR44		1245	-	-	560	1805	10,3	-	18	-	28,3
E4XP25/57	MCR455		1413	-	-	630	2043	13,7	-	21,4	-	35,1
E4XP25/66	MCR455		1593	-	-	630	2223	15	-	21,4	-	36,4
E4XP30/5	MC405	G 1¼"	343	390	733	370	713	3,2	8,4	7,4	11,6	10,6
E4XP30/8	MC4075		418	420	838	390	808	3,9	9,4	8,4	13,3	12,3
E4XP30/11	MC41		493	450	943	420	913	4,6	10,7	9,4	15,3	14
E4XP30/16	MCH415		618	490	1108	450	1068	5,6	12,4	10,7	18	16,3
E4XP30/21	MCH42		771	560	1331	490	1261	7	14,6	12,4	21,6	19,4
E4XP30/32	MCK43		1046	600	1646	560	1606	9,2	19	15,2	28,2	24,4
E4XP30/43	MCR44		1348	-	-	560	1908	11,8	-	18	-	29,8
E4XP30/51	MCR455		1548	-	-	630	2178	13,5	-	21,4	-	34,9
E4XP30/57	MCR455		1698	-	-	630	2328	14,9	-	22	-	36,9
E4XP35/5	MC4075	G 1¼"	368	420	788	390	758	3,4	9,4	8,4	12,8	11,8
E4XP35/7	MC41		428	450	878	420	848	4	10,7	9,4	14,7	13,4
E4XP35/10	MCH415		518	490	1008	450	968	4,8	12,4	10,7	17,2	15,5
E4XP35/14	MCH42		638	560	1198	490	1128	5,8	14,6	12,4	20,4	18,2
E4XP35/20	MCH43		846	600	1446	560	1406	7,6	18,4	14,6	26	22,2
E4XP35/27	MCH44		1056	-	-	560	1616	9,3	-	16,1	-	25,4
E4XP35/36	MCR455		1353	-	-	630	1983	11,9	-	21,4	-	33,3
E4XP35/44	MCR475		1593	-	-	700	2293	13,9	-	24,5	-	38,4
E4XP35/50	MCR475		1801	-	-	700	2501	15,7	-	24,5	-	40,2
E4XP40/6	MC41	G 2"	443	450	893	420	863	4,2	10,7	9,4	14,9	13,6
E4XP40/9	MCH415		555	490	1045	450	1005	5,1	12,4	10,7	17,5	15,8
E4XP40/12	MCH42		668	560	1228	490	1158	6	14,6	12,4	20,6	18,4
E4XP40/17	MCH43		883	600	1483	560	1443	7,9	18,4	14,6	26,3	22,5
E4XP40/23	MCH44		1108	-	-	560	1668	9,8	-	16,1	-	25,9
E4XP40/30	MCH455		1398	-	-	660	2058	12,2	-	21,4	-	33,6
E4XP40/36	MCR475		1623	-	-	700	2323	14,1	-	24,5	-	38,6
E4XP40/42	MCR475		1875	-	-	700	2575	16,3	-	24,5	-	40,8
E4XP40/48	MCR410		2100	-	-	780	2880	18,2	-	28,2	-	46,4
E4XP40/56	MCR410		2400	-	-	780	3180	20,7	-	28,2	-	48,9
E4XP50/6	MCH415	G 2"	473	490	963	450	923	4,4	12,4	10,7	16,8	15,1
E4XP50/8	MCH42		558	560	1118	490	1048	5,1	14,6	12,4	19,7	17,5
E4XP50/12	MCH43		755	600	1355	560	1315	6,8	18,4	14,6	25,2	21,4
E4XP50/16	MCH44		925	-	-	560	1485	8,2	-	16,1	-	24,3
E4XP50/22	MCH455		1180	-	-	660	1840	10,4	-	21,4	-	31,8
E4XP50/30	MCR475		1548	-	-	700	2248	13,5	-	24,5	-	38
E4XP50/40	MCR410		2000	-	-	780	2780	17,3	-	28,2	-	45,5
E4XP60/5	MCH42	G 2"	558	560	1118	490	1048	5,1	14,6	12,4	12,4	17,5
E4XP60/7	MCH43		694	600	1294	560	1254	6,3	18,4	14,6	24,7	20,9
E4XP60/10	MCH44		926	-	-	560	1486	8,6	-	16,1	-	24,7
E4XP60/13	MCH455		1130	-	-	630	1760	10,3	-	21,4	-	31,7
E4XP60/18	MCR475		1497	-	-	700	2197	13,4	-	24,5	-	37,9
E4XP60/25	MCR410		2000	-	-	780	2780	17,7	-	28,2	-	45,9

E4XP solar

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO 2 POLI/50 HZ

OPERATING DATA 2 POLES/50 HZ _ CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO A 2 POLOS/50 HZ

Tipo - *Type* - Tipo	**Installazione orizzontale** *Horizontal installation* Instalación horizontal	**l/s**	0	0,1	0,15	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,2	3,4	3,6	3,8	4	5	6,5
		m³/h	0	0,36	0,54	0,72	0,90	1,08	1,26	1,44	1,62	1,80	2,16	2,52	2,88	3,24	3,6	3,96	4,32	4,68	5,04	5,40	5,8	6,5	7,2	7,9	8,6	9,4	10,1	10,8	11,5	12,2	13	13,7	14,4	18	23,4
Trifase *Three-phase* Trifásico		**l/min**	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	108	120	132	144	156	168	180	192	204	216	228	240	300	390
			PREVALENZA - *HEAD* - ALTURA DE CARGA **(m)**																																		
E4XP15/13+MC405		77		72	68,5	64,5	58,5	52,5	45	36,5	26																										
E4XP15/19+MC4075	**si**	114		107	102	96,5	88,5	79	68	54,5	39,5																										
E4XP15/26+MC41	*yes*	155		146	140	131	120	107	92,5	75	54																										
E4XP15/39+MCH415	si	235		220	210	197	180	162	140	113	81,5																										
E4XP15/50+MCK42		301		284	271	254	234	210	181	146	107																										
NPSH (m)				**2**	**2,1**	**2,2**	**2,3**	**2,4**	**2,5**	**2,7**	**2,9**																										
E4XP20/9+MC405		54			51	50	48	46	43,5	41	38	35	28	19,5																							
E4XP20/14+MC4075		85			80,5	78,5	75,5	72,5	68,7	65	60,2	55,5	45	31,5																							
E4XP20/19+MC41		114			109	106	102,5	99	93,7	88,5	82	75,5	60	42																							
E4XP20/29+MCH415	**si**	176			167	163	157	151	142,5	134	124	114	91	63																							
E4XP20/38+MCH42	*yes* si	230			220	213	205	197	186,5	176	163,5	151	120	84																							
E4XP20/50+MCK43		309			294	286	275	264	249,5	235	218	201	161	115																							
E4XP20/57+MCK43		350			329	320	306,5	293	277,5	262	242,5	223	177	123																							
E4XP20/66+MCR44		405			387	379	365,5	352	334	316	292,5	269	215	152																							
NPSH (m)					**2,2**	**2,2**	**2,2**	**2,2**	**2,3**	**2,3**	**2,4**	**2,4**	**2,6**	**2,8**																							
E4XP25/6+MC405		37				36,5	36	35,5	35	34,5	33,7	33	31	28,5	26	22,5	19	14,5																			
E4XP25/9+MC4075		55,5				55	54,5	54	53	52	51	50	47	44	40	35	29,5	23																			
E4XP25/12+MC41		75				74	73,2	72,5	71,2	70	68,5	67	63,5	59	53,5	47,5	40	31,5																			
E4XP25/18+MCH415		112				111	110	109	107	105	103	101	94,5	89	79	70	58,8	46,5																			
E4XP25/25+MCH42	**si**	153				152	151	150	148	146	143	140	133	124	112	97,5	81,5	65																			
E4XP25/31+MCK43	*yes*	191				189	187,5	186	183,5	181	177,5	174	165	153	140	124	104	82																			
E4XP25/37+MCK43	si	225				223	221	219	215,5	212	208	204	193	180	161	140	117	93																			
E4XP25/43+MCR44		277				268	264,5	261	257	253	248	243	229	213	193	170	143	114																			
E4XP25/50+MCR44		306				304	301	298	293	288	281,5	275	259	240	218	192	161	125																			
E4XP25/57+MCR455		370				360	355,5	351	345,5	340	333,5	327	311	290	263	233	199	158																			
E4XP25/66+MCR455		424				411	405	399	392	385	376	367	346	321	290	253	212	166																			
NPSH (m)						**2,2**	**2,2**	**2,2**	**2,3**	**2,3**	**2,3**	**2,3**	**2,4**	**2,5**	**2,6**	**2,8**	**3**	**3,3**																			
E4XP30/5+MC405		32										28	27,5	26,5	25,5	24,5	23	21,2	19,5	17,5	15,5	13															
E4XP30/8+MC4075		51										45,5	44,5	43	41,5	39,5	37,5	34,7	32	28,5	25,5	21,5															
E4XP30/11+MC41		69,5										62	60	58	56	53,5	50,5	46,7	43	38,5	34	29															
E4XP30/16+MCH415	**si**	103										91,5	89	86	83	79,5	75	69,5	64	58	51	43,5															
E4XP30/21+MCH42	*yes*	135										120	117	114	111	105	100	92,2	84,5	76	66,5	56,5															
E4XP30/32+MCK43	si	204										180	175	168	162	154	145	133,5	122	109	96	82															
E4XP30/43+MCR44		277										248	243	235	226	214	203	189	173	156	137	117															
E4XP30/51+MCR455		332										301	293	285	274	262	247	229	211	190	167	143															
E4XP30/57+MCR455		369										329	321	311	300	280	270	249,5	229	205,5	181	156															
NPSH (m)												**2,4**	**2,4**	**2,5**	**2,5**	**2,6**	**2,7**	**2,8**	**2,9**	**3**	**3,2**	**3,5**															
E4XP35/5+MC4075		33														29,5	29	28,5	28	27	26	25	23,5	20,5	16,5												
E4XP35/7+MC41		46														41	40,5	39,7	39	37,5	36	34,5	32,5	28,5	23												
E4XP35/10+MCH415	**si**	66														59,5	58,5	57,2	56	54,2	52,5	52,5	47	41	33,5												
E4XP35/14+MCH42	*yes*	92														83	81,5	79,7	78	75,5	73	69,5	65,5	56,5	45,5												
E4XP35/20+MCH43	si	134														119	117	114	111	107,5	104	98,5	93,5	80,5	65,5												
E4XP35/27+MCH44		178														161	159	155,5	152	147	142	135	128	112	91												
E4XP35/36+MCR455		239														217	213	208,5	204	197	190	181	172	149	122												
E4XP35/44+MCR475	○	293														266	261	255,5	250	242,5	235	224	211	184	152												
E4XP35/50+MCR475		317														298	293	287	281	271,5	262	250	237	204	164												
NPSH (m)																**2,3**	**2,3**	**2,4**	**2,4**	**2,5**	**2,5**	**2,6**	**2,8**	**3**	**3,4**												
E4XP40/6+MC41		37																	31,5	31	30,5	30	29,5	28	26	23,5	21	18	15,5	12,5							
E4XP40/9+MCH415	**si**	56																	47	46,2	45,5	44,7	44	41,5	38,5	35	30,5	26,5	22,5	18,5							
E4XP40/12+MCH42	*yes*	75																	63	62,2	61,5	60,2	59	55	52	47,5	42,5	37	31	25							
E4XP40/17+MCH43	si	108																	92	90,5	89	87	85	80	75	69	62	54,5	46	37							
E4XP40/23+MCH44		145																	125	123	121	119	117	110	103	95	85	74,5	63	51,5							
E4XP40/30+MCH455		191																	164	162	160	157	154	146	136	125	112	98	84	70							
E4XP40/36+MCR475		230																	197	194	191	187,5	184	176	165	152	137	120	103	84,5							
E4XP40/42+MCR475	○	265																	228	224,5	221	216,5	212	201	187	172	155	135	115	93,5							
E4XP40/48+MCR410		307																	263	259,5	256	251,5	247	236	221	204	183	160	137	113							
E4XP40/56+MCR410		356																	306	301,5	297	291	285	270	252	230	206	181	152	125							
NPSH (m)																			**2,2**	**2,2**	**2,2**	**2,3**	**2,3**	**2,3**	**2,4**	**2,5**	**2,8**	**3,1**	**3,6**	**4,2**							
E4XP50/6+MCH415		39,5																				33,5	33,2	33	32	31	29,5	28	26,5	25	23	21	19,2	17,5	15		
E4XP50/8+MCH42	**si**	53																				45	44,2	43,5	42	40,5	39	37	35	33	30,5	28	25,5	23	20		
E4XP50/12+MCH43	*yes*	80																				67	66	65	63	60	58	55	52	49	45,5	42	38,2	34,5	30		
E4XP50/16+MCH44	si	106																				91	89,2	87,5	85	82	79	74	70	66	61	56	52	48	41		
E4XP50/22+MCH455		145																				123	121,2	119,5	116	112	107	101	95,5	90	82,5	75	68	61	55		
E4XP50/30+MCR475	○	198,5																				169	166	163	158,5	153	148	140	132	124	115	106	96,5	87	77		
E4XP50/40+MCR410		264,5																				224	220	217	212	206,5	197	185	175	165	152,5	140	128,5	117	101		
NPSH (m)																						**2,1**	**2,1**	**2,1**	**2,3**	**2,3**	**2,4**	**2,6**	**2,9**	**2,9**	**3,4**	**3,4**	**4**	**4**	**4,5**		
E4XP60/5+MCH42	**si**	27																							25,5	25,2	25	24,5	24	23,5	23	22,5	22	21	20	14,5	8
E4XP60/7+MCH43	*yes*	39																							36	35,7	35,5	35	34,5	34	33,5	32,2	31	29,5	28	21	12
E4XP60/10+MCH44	si	55																							51	50,7	50,5	50	49,5	49	48	47	46	43,7	41,5	31	18,5
E4XP60/13+MCH455		72																							67	66,5	66	65	64,5	64	63	61,5	60	57,5	55	41	25
E4XP60/18+MCR475	○	99																							93	92,5	92	90	89,5	88	86	83,5	81	78	75	56	35
E4XP60/25+MCR410		137																							128	127	126	124	123	120	118	114	110	106	102	78	48
NPSH (m)																									**3,1**	**3,3**	**3,5**	**3,6**	**3,7**	**4**	**4,1**	**4,2**	**4,4**	**4,6**	**4,9**	**6,3**	**8,4**

Tipo Motore *Type Motor* Motor tipo		**Potenza nominale** *Rated power* Potencia nominal		**In corrente nominale (A)** *Current* - Corriente nominal				**Max avviamenti ora** *Starts hour max* Max. arranques hora	**Sezione cavo** *Cable ross sect.* Sección cable **4x1,5 mm²**
				A pieno carico *Fully loaded* A plena carga		**A vuoto** *Not loaded* En vacío			**Lunghezza** *Length* Longitud
		kW	**HP**	**230 V**	**400 V**	**230 V**	**400 V**	**N°**	**(m)**
Trifase *Three-phase* - Trifásico	MC405	0,37	0,50	1,9	1,1	1,3	0,76	20	1,5
	MC4075	0,55	0,75	2,6	1,5	2,08	1,07	20	1,5
	MC41	0,75	1,00	3,64	2,1	2,08	1,32	20	1,5
	MCH415	1,10	1,50	4,9	2,8	3,46	1,8	20	1,5
	MCH42	1,50	2,00	6,93	4	5,54	2,98	20	1,5
	MCH43	2,20	3,00	9,9	5,7	6,41	4,4	20	2,5
	MCH44	3,00	4,00	13,3	7,7	8,66	5,34	20	2,5
	MCH455	4,00	5,50	16,5	9,5	12,99	6,57	15	2,5
	MCK42	1,50	2,00	6,93	4	5,54	2,93	20	1,5
	MCK43	2,20	3,00	9,9	5,7	6,41	4,4	20	2,5
	MCR44	3,00	4,00	12,7	7,3	8,66	5,6	20	2,7
	MCR455	4,00	5,50	18,1	10,4	12,99	8,8	15	2,7
	MCR475	5,50	7,50	22,6	13	11,8	9,4	15	2,7
	MCR410	7,50	10,00	29,4	16,9	18,9	11	15	3,5

Tra inverter e motore aggiungere un filtro per attenuare il gradiente di tensione (contattare la rete di vendita).

A filter is to be provided between the motor and the inverter to keep the voltage gradient (contact the sales network).

Entre inverter y motor agregar un filtro para atenuarel gradiente de tensión (contactar la red de venta).

TOLLERANZE - *TOLERANCES* - TOLERANCIAS

Le caratteristiche di funzionamento sono state rilevate con acqua fredda (15°C) alla pressione atmosferica (1 bar) e vengono garantite, secondo le norme ISO 9906 GRADE 2. I dati di catalogo si riferiscono a liquidi con densità di 1 kg/dm³ e con viscosità cinematica non superiore a 1 mm²/s.

Performance characteristics have been estabilished utilizing cold water (15°C) at atmospheric pressure (1 bar), and are guaranteed to meet the requirements of ISO 9906 GRADE 2. Catalogue information refers to liquids with mass by density of 1 kg/dm³, and kinematic viscosity of 1 mm²/sec.

Las características de funcionamiento han sido registradas con agua fría (15°C) a la presión atmosférica de (1 bar) y están garantizadas según las normas ISO 9906 GRADE 2. Los datos de catálogos se refieren a liquídos con densidad de 1 kg/dm³ y con viscosidad cinemática no superior a 1 mm²/s.

○ **Interpellare la sede o la rete di vendita** - *Please contact our sales organisation* - Contactar con la sede correspondiente de la red de ventas.

QUADRO ELETTRICO _ *ELECTRIC PANEL* _ CUADRO ELÉCTRICO

Descrizione *Description* - Descripción	**Potenza** - *Power* - Potencia (kW)									
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5
Quadro - *Panel* - Cuadro	XPS022					XPS032	XPS042	-	-	-
Modello della cella *Cell model* Modelo de placa	TSM50	TSM80	TSM185	TSM280	TSM185	TSM280	TSM185	-	-	-
Voltaggio (V) *Voltage (V)* Tensión (V)	3 ~ 230	3 ~ 230	3 ~ 230	3 ~ 230	3 ~ 230	3 ~ 230	3 ~ 230	-	-	-
Rapporto (W cella / W motore) *Ratio (W cell / W motor)* Ratio (W placa / W motor)	2.4	2.6	2.2	2.3	2.2	2.3	2.2			
Combinazione della cella *Cell combination* Combinación de placa	18	18	9	9	9+9	9+9	9+9+9+9	-	-	-
Superficie (m²) *Surface (m²)* Superficie (m²)	8	12	12	18	24	36	46	-	-	-
Strutture di sostegno necessarie *Necessary supporting structures* Estructuras de soporte necesarias	6	6	3	3	6	6	12	-	-	-
Quadro - *Panel* - *Cuadro*	-	XPS022				XPS032	XPS042	-	-	-
Modello della cella *Cell model* Modelo de placa	-	TSM50	TSM80	TSM185	TSM280	TSM185	TSM280	-	-	-
Voltaggio (V) *Voltage (V)* Tensión (V)	-	3 ~ 230	3 ~ 230	3 ~ 230	3 ~ 230	3 ~ 230	3 ~ 230	-	-	-
Rapporto (W cella / W motore) *Ratio (W cell / W motor)* Ratio (W placa / W motor)	-	1.6	1.9	1.5	1.7	1.5	1.7			
Combinazione della cella *Cell combination* Combinación de placa	-	18	18	9	9	9+9	9+9	-	-	-
Superficie (m²) *Surface (m²)* Superficie (m²)	-	8	12	12	18	24	36	-	-	-
Strutture di sostegno necessarie *Necessary supporting structures* Estructuras de soporte necesarias	-	6	6	3	3	6	6	-	-	-
Quadro - *Panel* - *Cuadro*	-	-	-	-	XPS023	XPS033	XPS043	XPS053	XPS073	XPS103
Modello della cella *Cell model* Modelo de placa	-	-	-	-	TSM185	TSM280	TSM185	TSM280	TSM185	TSM280
Voltaggio (V) *Voltage (V)* Tensión (V)	-	-	-	-	3 ~ 380	3 ~ 380	3 ~ 380	3 ~ 380	3 ~ 380	3 ~ 380
Rapporto (W cella / W motore) *Ratio (W cell / W motor)* Ratio (W placa / W motor)	-	-	-	-	1.9	2.0	1.9	2.1	2.0	2.2
Combinazione della cella *Cell combination* Combinación de placa	-	-	-	-	15	15	15+15	15+15	15+15+15+15	15+15+15+15
Quadro elettrico di interconnessione di celle *Electric panel for cell interconnection* *Cuadro de interconexión de placas*	-	-	-	-	-	-	XPSIC2	XPSIC2	XPSIC4	XPSIC4
Superficie (m²) *Surface (m²)* Superficie (m²)	-	-	-	-	20	30	40	60	80	120
Strutture di sostegno necessarie *Necessary supporting structures* Estructuras de soporte necesarias	-	-	-	-	5	5	10	10	20	20
Quadro - *Panel* - *Cuadro*	-	-	-	XPS023		XPS033	XPS043	XPS053	XPS073	XPS103
Modello della cella *Cell model* Modelo de placa	-	-	-	TSM50	TSM80	TSM185	TSM280	TSM185	TSM280	TSM103
Voltaggio (V) *Voltage (V)* Tensión (V)	-	-	-	3 ~ 380	3 ~ 380	3 ~ 380	3 ~ 380	3 ~ 380	3 ~ 380	3 ~ 380
Rapporto (W cella / W motore) *Ratio (W cell / W motor)* Ratio (W placa / W motor)	-	-	-	1.4	1.6	1.3	1.4	1.4	1.5	1.7
Combinazione della cella *Cell combination* Combinación de placa	-	-	-	30	30	15	15	15+15	15+15	15+15+15
Quadro elettrico di interconnessione di celle *Electric panel for cell interconnection* *Cuadro de interconexión de placas*	-	-	-	-	-	-	-	XPSIC2	XPSIC2	XPSIC3
Superficie (m²) *Surface (m²)* Superficie (m²)	-	-	-	13	20	20	30	40	60	90
Strutture di sostegno necessarie *Necessary supporting structures* Estructuras de soporte necesarias	-	-	-	10	10	5	5	10	10	15

caprari
pumping power

EXTRA PERFORMANCES

MODULO FOTOVOLTAICO _ *PHOVOLTAIC CELL* _ MÓDULO FOTOVOLTAICO

Modulo fotovoltaico *Phovoltaic Cell* - Módulo fotovoltaico	**Referenza** - *Reference* - Referencia			
Descrizione *Description* - Descripción	TSM50M36	TSM80M36	TSM185M72	TSM280M72
Massima potenza (Wp-Watt peak) *Max Power (Wp - Watt-peak)* Máxima potencia (Wp - Watios pico)	50 Wp	80 Wp	185 Wp	280 Wp
Intensità di cortocircuito (ISC) *Intensity Short-Circuit (ISC)* Intensidad de cortocircuito (ISC)	3,05 A	4,98 A	5,8 A	7,98 A
Max Potenza della cella (IMP) *Intensity Max. Plate (IMP)* Corriente máxima de la placa (IMP)	2,86 A	4,54 A	5,09 A	7,63 A
Carico di tensione (VOC) *Voltage Opening Circuit (VOC)* Voltaje en vacio (VOC)	21,5 V	21,88 V	44,6 V	43,78V
Tensione a pieno carico (VMP) *Voltage Max. Point (VMP)* Voltaje a plena carga (VMP)	17,5 V	17,64 V	36,3 V	36,72 V
Max tensione totale *Max.Voltage System* Voltaje máximo total	DC 1.000 V	DC 1.000 V	DC 1.000 V	DC 1.000 V
Tolleranza *Tolerance* Tolerancia	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%
Temperatura di lavoro della cella *Work Temperature Cell* Temperatura de trabajo de la célula	44,4 ± 2°C	44,4 ± 2°C	44,4 ± 2°C	45 ± 2°C
Peso *Weight* Peso	6,5 kg	8,2 kg	15,5 kg	23 kg
Dimensioni *Dimensions* Dimensiones	810x545x35 mm	1.205x545x35 mm	1.580x808x50 mm	1.965x992x50 mm
Tecnologia della cella *Cell Technology* Tecnología de la célula	125x75 **Monocristalline** *Monocristalline* Monocristalline - Silicon	125x125 **Monocristalline** *Monocristalline* Monocristalline - Silicon	125x125 **Monocristalline** *Monocristalline* Monocristalline - Silicon	156x156 **Monocristalline** *Monocristalline* Monocristalline - Silicon

caprari
pumping power

EXTRA PERFORMANCES

Soluzione progettata per l'estrazione dell'acqua attraverso l'energia solare rinnovabile.
Il sistema è costituito da una elettropompa sommersa E4XP controllata da un quadro elettrico Caprari con sistema inverter.

Kit designed for water extraction through renewable solar energy.
The system is composed by a submersible pump - E4XP - controlled by a Caprari electric panel with inverter.

Este sistema está formado por una electrobomba sumergida de 4"- E4XP - controlada por un cuadro eléctrico Caprari con inverter.

LOGICA DI FUNZIONAMENTO

I pannelli solari captano l'energia irradiata dal sole e la inviano direttamente all'inverter, che modifica la frequenza per mantenere stabile la tensione. La modifica della frequenza varia la portata delle prestazioni idrauliche secondo la quantità di radiazione che le cellule fotovoltaiche producono. Con questo sistema abbiamo ottenuto, mediante l'utilizzo di elettropompe standard, l'estrazione di acqua, senza ricorrere ad altre pompe progettate esclusivamente per il solare, il cui costo è elevato.

QUESTO KIT INCLUDE IL QUADRO ELETTRICO PROGETTATO PER UN CORRETTO FUNZIONAMENTO CON CELLE FOTOVOLTAICHE. (Per ciascuna elettropompa si considera il numero necessario di pannelli solari in base alla tensione e alla potenza).

OPERATION LOGIC

The solar panels take the energy radiated by the sun and directly send it to the direct bus of the inverter which changes the frequency to maintain the voltage stable. This change modifies the volume of flow according to the amount of the solar panels. With this system we have achieved, through standard electric pumps, the water extraction without having to use other electric pumps designed for solar energy which are more expensive.

THIS KIT INCLUDES THE ELECTRIC PUMP AND THE ELECTRIC PANEL DESIGNED FOR THE CORRECT OPERATION WITH THE SOLAR PANELS. (For each electric pump it must be taken into account the number of necessary solar panels based on the voltage and power of each type).

LÓGICA DE FUNCIONAMENTO

Las placas solares recogen la energía irradiada por el sol y la transmiten directamente al inverter que se encarga de modificar la frecuencia para mantener estable la tensión. La modificación de dicha frecuencia varia el caudal de rendimiento hidráulico según la cantidad de irradiación que produzcan las placas. Con este sistema hemos conseguido, a través de electrobombas estándar, la extracción de agua sin recurrir a otras electrobombas diseñadas exclusivamente para energía solar y cuyo coste es elevado.

ESTE KIT INCLUYE LA ELECTROBOMBA Y EL CUADRO DISEÑADO PARA EL CORRECTO FUNCIONAMENTO CON LAS PLACAS SOLARES. (Para cada electrobomba se considera el número de paneles necesarios bajo la tensión y potencia de cada tipo).

SCHEMA DI APPLICAZIONE _ *APPLICATION SCHEME* _ ESQUEMA DE APLICACIÓN

MISTO
Carta da fonti gestite
in maniera responsabile
FSC® C043116
www.fsc.org

caprari
pumping power

caprari.com

Cod. 996095 / 01-11 - Copyright © 2010 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved