ma.s.ter. system



CATALOGO PRODOTTI 2023

ma.s.ter. system srl

via L.Galvani, 185
45021 Badia Polesine (RO)
Tel. 0425 51241 - Fax 0425 595039
e-mail: info@master-system.it
www.master-system.it

Dove siamo:

Per chi arriva da Milano/Brennero,
uscita autostradale consigliata Verona Sud.
Proseguire sulla superstrada "Transpolesana"
direzione Rovigo, con uscita Badia Polesine.

Per chi arriva da Padova o Bologna,
uscita autostradale consigliata Rovigo Sud.
Proseguire sulla superstrada "Transpolesana"
direzione Verona, con uscita Badia Polesine.



ma.s.ter. system

Catalogo Listino 2023.4

INDICE PER CAPITOLO

1	SISTEMA “INTEGRATO SPLITTATO”	pag. 7
2	VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA	pag. 25
3	CENTRALE TERMICA	pag. 53
4	RISCALDAMENTO RAFFRESCAMENTO RADIANTE	pag. 75
5	SISTEMI SOLARI	pag. 111
6	REGOLAZIONE	pag. 123
7	SISTEMI PER SANITARIO	pag. 133
8	SISTEMI GEOTERMICI	pag. 159

Art.	Pag.	Art.	Pag.	Art.	Pag.	Art.	Pag.	Art.	Pag.	Art.	Pag.
1012200	93	2934212	16	4022600	96	4215052	126	4314208	81	4520007DX	79
1014100	134	2934212	86	4022630	96	4215053	127	4314209	81	4520007SX	79
1016100	91	2934212	89	4210001	91	4215054	126	4314210	81	4520008DX	79
1016100	98	2934212	93	4210030	91	4215055	61	4314211	81	4520008SX	79
1016100	134	2934260P	86	4210050	91	4215100	124	4314303	81	4520009DX	79
1016200	91	3010100	69	4212004	100	4215200	129	4314304	81	4520009SX	79
1016200	98	3010114	69	4212005	100	4215201	128	4314305	81	4520010DX	79
1016500	91	301311412	69	4212006	100	4215202	127	4314306	81	4520010SX	79
1016500	98	301311434	69	4212007	102	4215600	44	4314307	81	4520011DX	79
1016505	134	3013210	69	4212008	99	4215611	130	4314308	81	4520011SX	79
1018200	134	3014002	69	4212009	99	4310002	78	4314309	81	4520012DX	79
1020100	134	3014100	86	4212010	101	4310003	78	4315203	83	4520012SX	79
1020505	134	3014114	69	4212011	101	4310004	78	4315204	83	4520013SX	79
1026050	134	3014114	86	4212013	101	4310005	78	4315205	83	4520014SX	79
1032050	134	3014120	86	4212015	101	4310006	78	4315206	83	4570100	77
1040025	134	3400600	76	4212016	99	4310007	78	4315207	83	4600004	17
1116005	134	3400800	76	4212017	99	4310008	78	4315208	83	4600004	87
1120005	134	3800400	76	4212019	99	4310009	78	4315209	83	4600005	17
1120055	134	3800500	76	4212020	102	4310010	78	4315210	83	4600005	87
1126005	134	3800600	76	4212021	102	4310011	78	4315211	83	4600009	80
1132005	134	3800800	76	4212024	100	4310012	78	4315303	83	4600009	81
1140005	134	3801000	76	4212026	100	4310013	78	4315304	83	4600009	82
1150005	134	3801200	76	4212029	99	4310014	78	4315305	83	4600009	83
1163005	134	3850400	77	4212030	99	4311003	78	4315306	83	4600012	16
1214050	135	3850500	77	4212031	101	4311004	78	4315307	83	4600012	86
1216050	135	3850600	77	4212032	101	4311005	78	4315308	83	4600013	86
1216100	135	3850800	16	4212038	102	4311006	78	4315309	83	4600015	77
1216505	135	3850800	77	4212039	102	4311007	78	4315310	83	4600016	77
1216950	135	3851000	16	4212040	102	4311008	78	43160502	15	4600020	17
1216955	135	3851000	77	4212041	102	4311009	78	43160503	15	4600020	87
1218050	135	3851200	16	4215002	125	4311010	78	43160602	15	4600021	17
1220050	135	3851200	77	4215003	44	4311011	78	43160603	15	4600021	87
1220505	135	4010186	94	4215003	124	4311012	78	43160702	15	4600022	17
1220950	135	4016025	19	4215004	129	4311013	78	43160703	15	4600022	87
1220955	135	4016025	95	4215008	125	4311014	78	43160704	15	4600023	17
1226025	135	4016035	19	4215009	125	4312002	80	43160802	15	4600023	87
1226925	135	4016035	95	4215010	125	4312003	80	43160803	15	4600024	87
1232925	135	4016045	19	4215014	125	4312004	80	43160804	15	4600025	87
1290200	135	4016045	95	4215015	125	4312005	80	43160805	15	4600030	17
1290260	135	4016049	19	4215016	125	4312006	80	43160902	15	4600030	87
1917120	20	4016049	95	4215017	125	4312007	80	43160903	15	4600031	17
1917120	98	4016055	19	4215021	18	4312008	80	43160904	15	4600031	87
1917250	20	4016055	95	4215021	131	4312009	80	43160905	15	4600035	16
1917250	98	4016065	19	4215023	18	4312010	80	43161002	15	4600035	86
1917600	20	4016065	95	4215023	131	4312011	80	43161003	15	4600042	17
1917600	98	4016066	19	4215024	18	4312012	80	43161004	15	4600043	17
2310000	156	4016066	95	4215024	131	4313003	82	43161005	15	4600044	17
2310500	89	4018250	97	4215025	61	4313004	82	43161102	15	4610023	87
2312120	89	4018300	97	4215034	128	4313005	82	43161103	15	4807034	59
2855100	89	4018420	97	4215036	44	4313006	82	43161104	15	4807100	59
2855140	86	4021001	90	4215036	129	4313007	82	43161105	15	4807114	59
2855170	16	4021002	90	4215038	127	4313008	82	4420100	60	4808034	62
2855170	86	4021003	90	4215040	127	4313009	82	4420112	60	4808100	62
2855200	86	4021005	90	4215043	128	4313010	82	4420114	60	4808112	62
2934120	86	4021006	90	4215044	128	4313011	82	4420200	60	4808114	62
2934120	93	4021007	90	4215045	128	4313012	82	4520004DX	79	4808200	62
2934140	86	4021011	91	4215046	18	4314203	81	4520004SX	79	4809002	59
2934160	16	4022350	96	4215046	131	4314204	81	4520005DX	79	4809014	61
2934160	86	4022450	96	4215047	128	4314205	81	4520005SX	79	4809134	62
2934200	16	4022480	96	4215050	126	4314206	81	4520006DX	79	4810014	60
2934200	89	4022500	96	4215051	126	4314207	81	4520006SX	79	4811014	60

Art.	Pag.	Art.	Pag.	Art.	Pag.	Art.	Pag.	Art.	Pag.	Art.	Pag.
4812012	60	4832004	68	5015160	157	59016301	138	59042003	141	59081401	144
48131034	59	4835114	69	5015180	157	59021401	139	59042004	141	59081601	144
48131100	59	4835200	69	5015200	157	59021601	139	59042005	141	59081602	144
4814034	59	484600	87	5015260	157	59021602	139	59042006	141	59081801	144
4814100	59	484600	163	5016140	157	59021701	139	59042501	141	59082001	144
4814112	59	484601	61	5016160	157	59021801	139	59042502	141	59082002	144
4814114	59	484602	61	5016180	157	59022001	139	59042601	141	59082003	144
4814200	59	4847100B	84	5016200	157	59022002	139	59042602	141	59082501	144
4815000	58	4847100R	84	5016260	157	59022003	139	59043201	141	59082601	144
4815001	58	4848100B	84	5018005	151	59022501	139	59043202	141	59083201	144
4815034	58	4848100R	84	59001401	137	59022601	139	59043203	141	59084001	144
4815100	58	4849100B	84	59001601	137	59023201	139	59044001	141	59084002	144
4815112	58	4849100R	84	59001602	137	59024001	139	59044002	141	59085001	144
4815114	58	4850100	68	59001801	137	59024002	139	59045001	141	59085002	144
4815200	58	4850114	68	59001802	137	59025001	139	59045002	141	59086301	144
48201141802411	71	4850120	68	59002001	137	59025002	139	59046301	141	59091601	145
482011418024E7	71	4850200	68	59002002	137	59026301	139	59051401	142	59091801	145
4820114180E11	71	4851205	70	59002003	137	59031801	140	59051601	142	59092001	145
4820114180E7	71	4851206	70	59002004	137	59032001	140	59051602	142	59092002	145
4820118024E6	71	4851208	70	59002005	137	59032002	140	59051801	142	59092003	145
48201180E6	71	4851210	70	59002006	137	59032003	140	59051802	142	59092004	145
482013024	71	4853100	68	59002501	137	59032004	140	59052001	142	59092005	145
4820130EA	71	4853114	68	59002502	137	59032005	140	59052002	142	59092006	145
4820130EB	73	4853120	68	59002601	137	59032006	140	59052003	142	59092007	145
482018024	71	4853200	68	59002602	137	59032007	140	59052004	142	59092008	145
4820180EA	71	4857100B	84	59003201	137	59032008	140	59052005	142	59092501	145
48211130EA	72	4857100R	84	59003202	137	59032009	140	59052006	142	59092502	145
4821114180E11	72	4860026B	85	59003203	137	59032010	140	59052501	142	59092503	145
4821114180E7	72	4860026R	85	59004001	137	59032011	140	59052502	142	59092504	145
48211180E6	72	4860032B	85	59004002	137	59032501	140	59052601	142	59092505	145
48211180EA	72	4860032R	85	59004003	137	59032502	140	59052602	142	59092601	145
4822114180E11	71	4861026B	85	59004004	137	59032503	140	59053201	142	59092602	145
4822114180E7	71	4861026R	85	59005001	137	59032504	140	59053202	142	59092603	145
48221180E6	71	4861032B	85	59005002	137	59032505	140	59053203	142	59092604	145
4822130EA	71	4861032R	85	59005003	137	59032601	140	59054001	142	59092605	145
4822130EB	72	49324001	161	59005004	137	59032602	140	59054002	142	59092606	145
4822180EA	71	49443201B	163	59006301	137	59032603	140	59055001	142	59093201	145
48231130EA	71	49443201R	163	59011401	138	59032604	140	59055002	142	59093202	145
48231180E6	71	49444001B	163	59011601	138	59032605	140	59056301	142	59093203	145
48231180EA	71	49444001R	163	59011602	138	59032606	140	59061401	143	59093204	145
4823130EB	73	498030551B	163	59011801	138	59033201	140	59061601	143	59093205	145
4824000	62	498030551R	163	59011802	138	59033202	140	59061602	143	59093206	145
4824034	62	49803201	164	59012001	138	59033203	140	59061801	143	59093207	145
4824100	62	49804001	164	59012002	138	59033204	140	59062001	143	59094001	145
4825000	73	49804002	164	59012003	138	59033205	140	59062002	143	59094002	145
4826000	60	49805001	164	59012004	138	59033206	140	59062003	143	59094003	145
48271130EA	72	49806301	164	59012005	138	59033207	140	59062501	143	59094004	145
4827114180E11	72	49823201	164	59012006	138	59034001	140	59062601	143	59095001	145
4827114180E7	72	49824001	164	59012501	138	59034002	140	59063201	143	59095002	145
48271180E6	72	49825001	164	59012502	138	59034003	140	59064001	143	59095003	145
48271180EA	72	49826301	164	59012601	138	59035001	140	59064002	143	59095004	145
48281130EA	72	49863201	164	59012602	138	59035002	140	59065001	143	59095005	145
4828114180E11	72	49864001	164	59013201	138	59036301	140	59065002	143	59095006	145
4828114180E7	72	49865001	164	59013202	138	59036302	140	59066301	143	59101601	146
48281180E6	72	49866301	164	59014001	138	59036303	140	59072501	143	59101602	146
48281180EA	72	49874001	164	59014002	138	59041401	141	59072601	143	59101603	146
4830002	68	49894002	164	59014003	138	59041601	141	59073201	143	59101604	146
4830003	68	49993201	163	59014004	138	59041602	141	59074001	143	59101605	146
4831002	68	49994001	163	59015001	138	59041801	141	59074002	143	59101606	146
4831003	68	49994002	163	59015002	138	59041802	141	59075001	143	59101607	146
4832002	68	5013710	157	59015003	138	59042001	141	59075002	143	59101608	146
4832003	68	5015140	157	59015004	138	59042002	141	59076301	143	59101801	146

Art.	Pag.	Art.	Pag.	Art.	Pag.	Art.	Pag.	Art.	Pag.	Art.	Pag.
59101802	146	59115005	147	59161602	150	59222501	153	59852003	156	88005600	21
59102001	146	59115006	147	59161801	150	59222502	153	59852501	156	88006080	22
59102002	146	59121601	148	59162001	150	59222601	153	59852601	156	88006170	22
59102003	146	59121602	148	59162002	150	59222602	153	59853201	156	88006270	22
59102004	146	59121801	148	59162003	150	59232001	153	59854001	156	88006320	22
59102501	146	59121802	148	59171601	151	59232002	153	59854002	156	88006370	22
59102601	146	59122001	148	59171602	151	59232003	153	59855001	156	88009001	22
59103201	146	59122002	148	59171801	151	59232601	153	59855002	156	88009001	23
59103202	146	59122003	148	59172001	151	59232602	153	59856301	156	88009002	22
59111801	146	59122004	148	59172002	151	59242001	154	75002003	88	88009024	23
59111802	146	59122005	148	59172003	151	59242002	154	75002005	89	88016080	23
59112001	146	59122006	148	59191601	152	59242003	154	76000001	92	88016170	23
59112002	146	59122501	148	59191602	152	59242601	154	76000002	92	88016270	23
59112003	146	59122502	148	59191603	152	59242602	154	76000003	92	88016320	23
59112004	146	59122601	148	59191604	152	59251601	151	76100001	93	88016370	23
59112005	146	59122602	148	59191801	152	59251801	151	76100002	93	88019005	24
59112006	146	59123201	148	59191802	152	59252001	151	76100003	93	88019006	24
59112007	146	59123202	148	59192001	152	59252003	151	76100004	93	88019007	24
59112008	147	59124001	148	59192002	152	59261401	139	80320050	160	88019008	24
59112009	147	59124002	148	59192003	152	59261601	139	80320060	160	88019009	24
59112010	147	59125001	148	59192004	152	59261602	139	80320070	160	88019010	24
59112011	147	59125002	148	59192005	152	59261801	139	80320080	160	88019011	24
59112012	146	59126301	148	59192006	152	59262001	139	80320090	160	88019012	24
59112013	146	59126302	148	59192501	152	59262002	139	80320100	160	88019013	24
59112014	146	59126303	148	59192502	152	59262003	139	80320112	160	88019014	24
59112015	146	59126304	148	59192601	152	59271601	151	80320125	160	88903040	21
59112501	147	59126305	148	59192602	152	59271602	151	80320137	160	88905060	21
59112502	147	59131601	149	59193201	152	59271801	151	80320150	160	89003004	54
59112503	147	59131602	149	59194001	152	59272001	151	80400102	160	89003006	54
59112504	147	59131801	149	59194002	152	59272002	151	80400127	160	89003008	54
59112505	147	59131802	149	59195002	152	59272003	151	80400140	160	89003010	54
59112506	147	59132001	149	59196301	152	59281601	153	81020200	162	89003013	54
59112507	147	59132002	149	59196302	152	59281602	153	81030200	162	89003315	54
59112601	147	59132003	149	5920140109	154	59711601	155	81100200	163	89003320	54
59112602	147	59132004	149	5920140124	154	59711602	155	81110200	162	89003325	54
59112603	147	59132005	149	5920160109	154	59711801	155	81120200	162	89003330	54
59112604	147	59132006	149	5920160124	154	59712001	155	82020200	162	89003335	54
59112605	147	59132501	149	5920160209	154	59712002	155	82020201	162	89029002	10
59112606	147	59132502	149	5920160224	154	59712003	155	82030200	162	89029003	10
59112607	147	59132601	149	5920180109	154	59712601	155	85250050	160	89029004	10
59112608	147	59132602	149	5920180124	154	59713201	155	85250060	160	89029006	10
59112609	147	59133201	149	5920200109	154	59721601	155	85250070	160	89029007	10
59112610	147	59133202	149	5920200124	154	59721801	155	85250080	160	89029007	10
59112611	147	59134001	149	5920200209	154	59722003	155	85250090	160	89029010	10
59112612	147	59134002	149	5920200224	154	59722601	155	85250100	160	89029011	10
59113201	147	59135001	149	5920200309	154	59731601	155	85250112	160	89029012	10
59113202	147	59135002	149	5920200324	154	59731801	155	85250125	160	89029014	10
59113203	147	59141601	150	5921140125	154	59732001	155	85250137	160	89029015	10
59113204	147	59141602	150	5921160125	154	59732003	155	86000012	161	89029016	10
59113205	147	59141801	150	5921160225	154	59732601	155	86000024	161	890300012	8
59113206	147	59141802	150	5921180125	154	59733201	155	88000150	103	890300022	8
59113207	147	59142001	150	5921200125	154	59751601	155	88000150R	103	890300032	8
59113208	147	59142002	150	5921200225	154	59751801	155	88000200	103	89030004	8
59113209	147	59142003	150	5921200325	154	59752003	155	88000200R	103	89030004	10
59113210	147	59142004	150	59221601	153	59752601	155	88000300D	104	89030005	10
59113211	147	59142005	150	59221602	153	59810000	156	88005005	106	89030006	10
59114001	147	59142006	150	59221801	153	59851401	156	88005010	106	89041000	57
59114002	147	59142501	150	59221802	153	59851601	156	88005011	106	89041001	57
59115001	147	59142601	150	59222001	153	59851602	156	88005012	106	89041051	56
59115002	147	59151601	152	59222002	153	59851801	156	88005300	21	89041071	56
59115003	147	59152001	152	59222003	153	59852001	156	88005400	21	89041073	56
59115004	147	59161601	150	59222004	153	59852002	156	88005500	21	89041091	56

Art.	Pag.
89041093	56
89041121	56
89041123	56
89050000	65
89050001	65
89050002	65
89050035	65
89050040	65
89110300	64
89110500	64
89110750	64
89111000	64
89111500	64
89112000	64
89120040	8
89120042	8
89120060	8
89120062	8
89120070	66
89120075	8
89120080	8
89120082	8
89120100	8
89120102	8
89120120	8
89121100	8
89121120	8
89121160	8
89121200	8
89122041	9
89122042	9
89122043	9
89122061	9
89122062	9
89122063	9
89122071	9
89122072	9
89122073	9
89122081	9
89122082	9
89122083	9
891221012	9
89122102	9
891221022	9
89122103	9
891221032	9
89122122	9
89122123	9
89123102	9
89123103	9
89123122	9
89123123	9
89130070	66
89130070P	66
89130070S	66
89140300	13
89140500	13
89140800	13
89150090	66
89150090P	66
89150090S	66
89210018	14
89210040	14
89210080	14
89210100	63
89210200	63
89210300	63
89210500	63
89211030	55
89900034	59
89900100	13
89900100	59
89900114	13
89900114	55
89900114	57
89900114	59
89903000	13
89903000	63
89903000	64
89905000	13
89905000	63
89905000	64
89906000	13
89906000	63
89906000	64
89912000	118
89913000	66
89913000	118
89915000	118
89920008	55
89920013	55
89920406	55
89929998	55
89929999	55
93001210	112
93001260	112
93011300	118
93011500	118
93130500	119
93130800	119
93131000	119
93131500	119
9315036	120
9320034	120
9320100	120
9320114	120
9321034	120
9322034	120
93401811	114
93420034	114
93500401	114
93500402	114
93500411	114
93500412	114
93521010	113
93521011	113
93521012	113
93521110	113
93521111	113
93521112	113
93521210	113
93521211	113
93521212	113
93526010	113
93526011	113
93526012	113
93526110	113
93526111	113
93526112	113
93526210	113
93526211	113
93526212	113
93600012	121
93600034	121
93600100	121
93610012	121
93610034	121
93610100	121
93610112	121
93610114	121
93630038	122
93630120	122
93631120	122
93632120	122
93650312	121
93650612	121
93660612	121
93660634	121
93680025	114
93700001	116
93700002	116
93700010	115
93700020	115
93700034	122
93700100	122
93700112	122
93700114	122
93700200	122
93710000	66
95200000	46
95200001	46
95200002	46
95200002	109
95201275	51
95202163	48
95202175	48
95202190	49
95202263	48
95202275	48
95202290	49
95203163	48
95203175	48
95204163	48
95204175	48
95204263	48
95204275	48
95205100	49
95205160	108
95205200	49
95206160	108
95210475	46
95210490	46
95210663	46
95210675	46
95210863	46
95210890	46
95210890	109
95211075	46
95211075	109
95211263	46
95211263	109
95212275	50
95212375	50
95256300	47
95256305	47
95256307	47
95256308	47
95257500	47
95257505	47
95257507	47
95257508	47
95257520	47
95259000	47
95259005	47
95259007	47
95259008	47
95259020	47
95271125	42
95271160	42
95271200	42
95271250	42
95281125	41
95281125	108
95281160	41
95281160	108
95281200	41
95281250	41
95290125	41
95290160	41
95290200	41
95290250	41
95292125	41
95292160	41
95292200	41
95292250	41
95293125	41
95293160	41
95293200	41
95293250	41
95294125	42
95294160	42
95294200	42
95294250	42
95295160	42
95295160	107
95295200	42
95295250	42
95296125	41
95296160	41
95296200	41
95296250	41
95301125	51
95302125	51
95303125	51
95320125	40
95320160	40
95320200	40
95320250	40
95330160	40
95350001	50
95350016	42
95350108	50
95350118	50
95350208	50
95350218	50
95350218	108
95350300	50
95350300	50
95351001	49
95351002	49
95351101	49
95351102	49
95351121	50
95360004	42
95370125	46
95370160	46
95370200	46
95370250	46
95372160	46
95372160	107
95700250	43
95800401	31
95800402	31
95800414	33
95800415	33
95800416	33
95800417	35
95800418	35
95800419	35
95800501	31
95800502	31
95800514	33
95800515	33
95800516	33
95800517	35
95800518	35
95800519	35
95801001	31
95801001	33
95801001	35
95801004	33
95801004	35
95801006	33
95801006	35
95802001	31
95802001	33
95802001	35
95803001	31
95803001	33
95803001	35
95804001	31
95804002	31
95900250	43
95900300	43
95900400	43
96000250	30
96000300	30
96000400	30
96010280A	32
96010280D	32
96010380A	32
96010380D	32
96010580A	32
96010580D	32
96020170A	34
96020170D	34
96020370A	34
96020370D	34
96020570A	34
96020570D	34
96030650	35
96031100	36
96031700	36
96032300	36
96033500	36
96040500	37
96041000	37
96041500	37
96042500	37
96043500	37
96045000	37
96046500	37
96048000	37
960701500	38
960702500	38
960704000	38
960705000	38
960708000	38
960712000	38
960715000	38
960801500	39
960802500	39
960804000	39
960805000	39
960808000	39
960812000	39
960815000	39
96160000	29
96160000S	29
96170000	26
96170001	27

ma.s.ter. system

01



01 - Sistema“integrato splittato”

POMPE DI CALORE SPLITTATE ED ACCESSORI

BOLLITORE GHEOMASTER “A.C.S.” PER POMPE CAL. ED ACCESSORI

SERBATOIO GHEOMASTER ED ACCESSORI

COLLETTORI CALDO E FREDDO

ACCESSORI COLLETTORI CALDO E FREDDO

SISTEMA RADIANTE

VENTILCONVETTORI ED ACCESSORI

POMPA DI CALORE SPLITTATA CON UNITA' INTERNA A PARETE

Pompa di calore splittata con condensazione ad aria composta da:
- Unità esterna ad espansione diretta
- Unità interna completa di scambiatore gas acqua e modulo idronico

Il sistema consente la produzione di acqua calda e fredda ad uso riscaldamento e raffrescamento.
Con l'inserimento della sonda bollitore (vedi accessori pompe di calore splittate), di una valvola deviatrice e l'abbinamento con un bollitore specifico (vedi bollitori per pompe di calore ed accessori), l'unità interna è in grado di gestire la produzione di acqua calda sanitaria.

New



opzionale

CODICE	MODELLO	POTENZA TERMICA	TIPO GAS	ALIMENTAZIONE
89120040	UE40EDM + UIHBSD	4,0 kW	R32	220 V
89120042	UE40EDM2 + UIHBSD	3kW	R32	220 V
89120060	UE60EDM + UIHBSD	6,0 kW	R32	220 V
89120062	UE60EDM2 + UIHBSD	5,0 kW	R32	220 V
89120080	UE80EDM + UIHBSD	8 kW	R32	220 V
89120082	UE80EDM2 + UIHBSD	6 KW	R32	220 V
89120102	UE100EDM2 + UIHBSD	7,5 KW	R32	220 V
89120075	UE75EDM + UIHBSD	8,0 kW	R410A	220 V
89120100	UE100EDM + UIHBMD	11,2 kW	R410A	220 V
89121100	UE100EDT + UIHBMD	11,2 kW	R410A	380 V
89120120	UE120EDM + UIHBMD	16,0 kW	R410A	220 V
89121120	UE120EDT + UIHBMD	16,0 kW	R410A	380 V
89121160	UE160EDT + UIHBLD	22,0 kW	R410A	380 V
89121200	UE200EDT + UIHBLD	25,0 kW	R410A	380 V

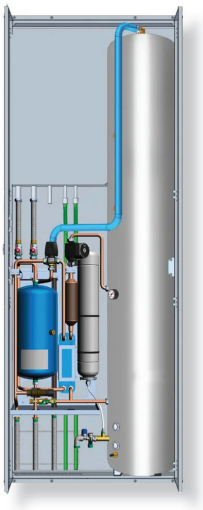
KIT INCASSO ESTERNO

Kit da incasso esterno per il sitema splittato con unità interna a parete. Da comporre con:
Armadio da incasso a muro in unica dimensione 2300 x 950 x 400mm (HxLxP);
Bollitore acqua calda sanitaria da 175l coibentato per esterno;
Kit idraulico di distribuzione acqua ad impianto di climatizzazione e produzione acqua calda sanitaria;
Sonda bollitore.

Da abbinare esclusivamente ai sistemi in pompa di calore all'interno del riquadro giallo della tabella superiore.

Il sistema così composto permette la produzione di acqua calda e fredda per l'impianto di climatizzazione e la produzione di acqua calda sanitaria.

New



di serie

CODICE	MODELLO	DESCRIZIONE
890300012	ARMADIO	BOX DA ESTERNO PER UNITA INTERNA A PARETE
890300022	KIT IDRAULICO	KIT DISTRIBUZIONE COMPLETO DI ACCESSORI
890300032	BOLLITORE	175 L COIBENTATO PER ESTERNO
89030004	SONDA BOLLITORE	SONDA TEMPERATURA BOLLITORE A.C.S.

POMPA DI CALORE SPLITTATA CON UNITA' INTERNA BOILER

Pompa di calore con condensazione ad aria composta da:
- Unità esterna ad espansione diretta
- Unità interna completa di scambiatore gas-acqua, modulo idronico e bollitore acqua calda sanitaria selezionabile su tre taglie 170, 200 e 300 l

Il sistema consente la produzione integrata di acqua calda ad uso riscaldamento e sanitario, fredda per il raffrescamento dei locali.

di serie



CODICE	MODELLO	POTENZA TERMICA	TIPO GAS	TANK LITRI	ALIMENTAZIONE
89122041	UE40EDM2+UIHT170SD	3,0 kW	R32	170	220 V
89122042	UE40EDM2+UIHT200SD	3,0 kW	R32	200	220 V
89122043	UE40EDM2+UIHT300D	3,0 kW	R32	300	220 V
89122061	UE60EDM2+UIHT170SD	5,0 kW	R32	170	220 V
89122062	UE60EDM2+UIHT200SD	5,0 kW	R32	200	220 V
89122063	UE60EDM2+UIHT300SD	5,0 kW	R32	300	220 V
89122081	UE80EDM2+UIHT170SD	6,0 kW	R32	170	220 V
89122082	UE80EDM2+UIHT200SD	6,0 kW	R32	200	220 V
89122083	UE80EDM2+UIHT300SD	6,0 kW	R32	300	220 V
891221012	UE100EDM2+UIHT170SD	7,5 kW	R32	170	220 V
891221022	UE100EDM2+UIHT200SD	7,5 kW	R32	200	220 V
891221032	UE100EDM2+UIHT300SD	7,5 kW	R32	300	220 V
89122071	UE75EDM2+UIHT170SD	8,0 kW	R410A	170	220 V
89122072	UE75EDM+UIHT200SD	8,0 kW	R410A	200	220 V
89122073	UE75EDM+UIHT300SD	8,0 kW	R410A	300	220 V
89122102	UE100EDM+UIHT200MD	11,2 kW	R410A	200	220 V
89122103	UE100EDM+UIHT300MD	11,2 kW	R410A	300	220 V
89123102	UE100EDT+UIHT200MD	11,2 kW	R410A	200	380 V
89123103	UE100EDT+UIHT300MD	11,2 kW	R410A	300	380 V
89122122	UE120EDM+UIHT200MD	16,0 kW	R410A	200	220 V
89122123	UE 120EDM+UIHT300MD	16,0 kW	R410A	300	220 V
89123122	UE120EDT+UIHT200MD	16,0 kW	R410A	200	380 V
89123123	UE120EDT+UIHT300MD	16,0 kW	R410A	300	380 V

ACCESSORI AI SISTEMI IN POMPA DI CALORE SPLITTATI

Accessori dedicati ai sistemi in pompa di calore spittati.



CODICE	USO	DESCRIZIONE
89030004	ACQUA CALDA SANITARIA	SONDA BOLLITORE UNITA' PARETE ED INCASSO
89029006		RESISTENZA IMMER. 3 kW (solo per unità boiler)
89029007	KIT CONTROLLO ZONA	THW6/7 SONDA DI MANDATA E RIT. (dopo volano ter.) MAX CONFIGURAZIONE 2 ZONE (2 x 89029007)
89030005	GESTIONE CALDAIA	SONDA GESTIONE CALDAIA
89029007		THW6/7 SONDA DI MANDATA E RIT. (dopo volano ter.)
89029002	RILEVAMENTO REMOTO DELLA TEMPERATURA AMBIENTE	TH1 -SENSORE A FILO (massimo 1)
89029003		WIRELESS - COMANDO (da 1 a 8)
89029004		WIRELESS - RICEVITORE (massimo 1)
89030006	GESTIONE CASCATA	CONTROLLO MASTER FTC6, (no unità interne boiler)
89029010	COLLEGAMENTO WI-FI	INTERFACCIA MelCloud
89029011	COLLEGAMENTO BMS	INTERFACCIA ModBus
89029012	RISCALD. BASE U.E.	CONNETTORE FILO SCALDANTE
89029014	CANALIZZAZIONE ACQUA DI CONDENSA	KIT DRENAGGIO CONDENSA 75-200
89029015	DEVIAZIONE FLUSSO UNITA' ESTERNA	DEFLETTORI UE120EDM/EDT
89029016		DEFLETTORE UE75EDM, UE100EDM/EDT DEFLETTORI UE160EDT, UE200EDT (2 x 89029016)

SERVIZI I SU POMPE DI CALORE SPLITTATE

CODICE	DESCRIZIONE
	AVVIAMENTO STANDARD SU 1 UNITA' ESTERNA (OBBLIGATORIO)
	AVVIAMENTO E VISITA PREINSTALLATIVA SU 1 UNITA' ESTERNA

ALTRI COMPONENTI DEL SISTEMA IN POMPA DI CALORE VEDI CAPITOLO 3 CENTRALE TERMICA



Termometro



Manometro

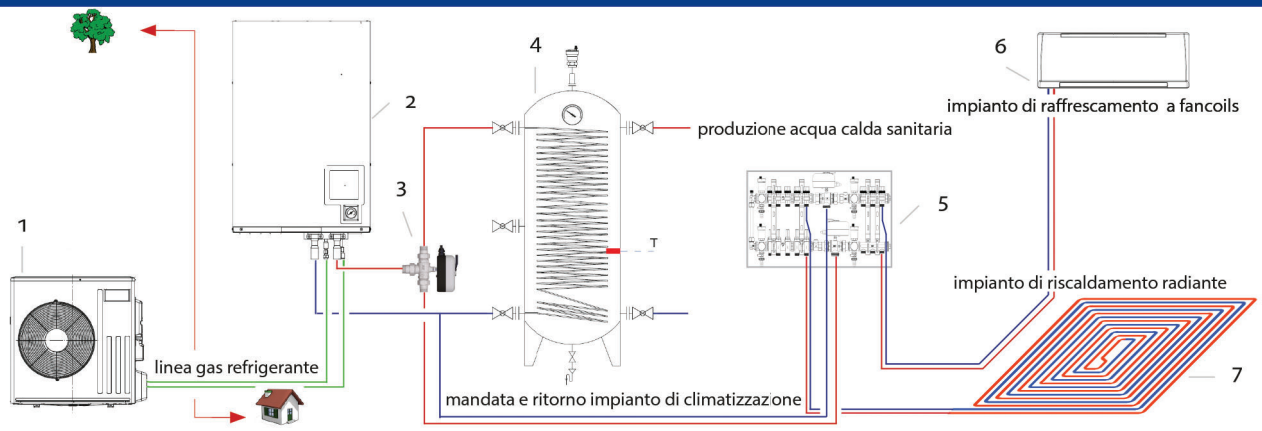


Gruppo di riempimento



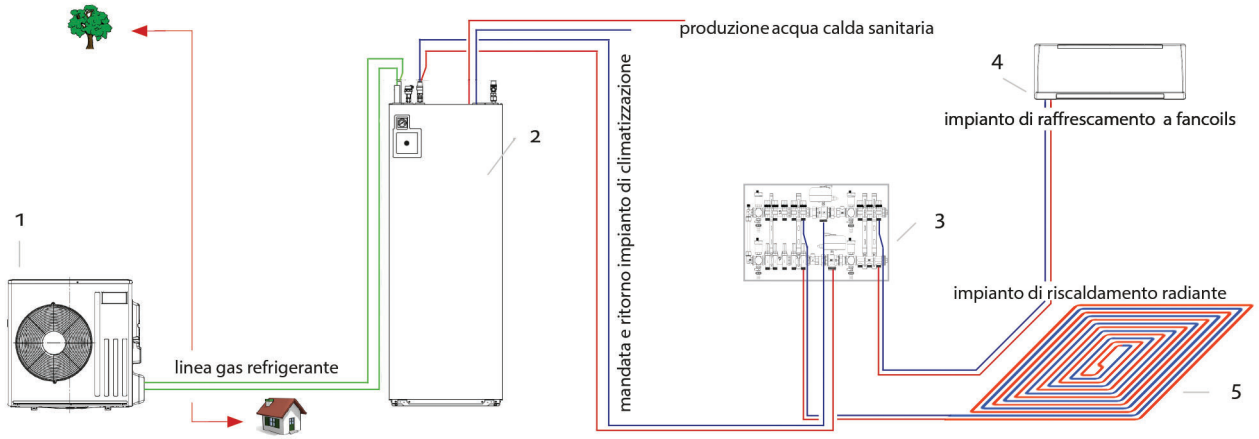
Gruppo separatore d'aria

SCHEMA DI PRINCIPIO CON UNITA' INTERNA A PARETE CON PRODUZIONE A.C.S.



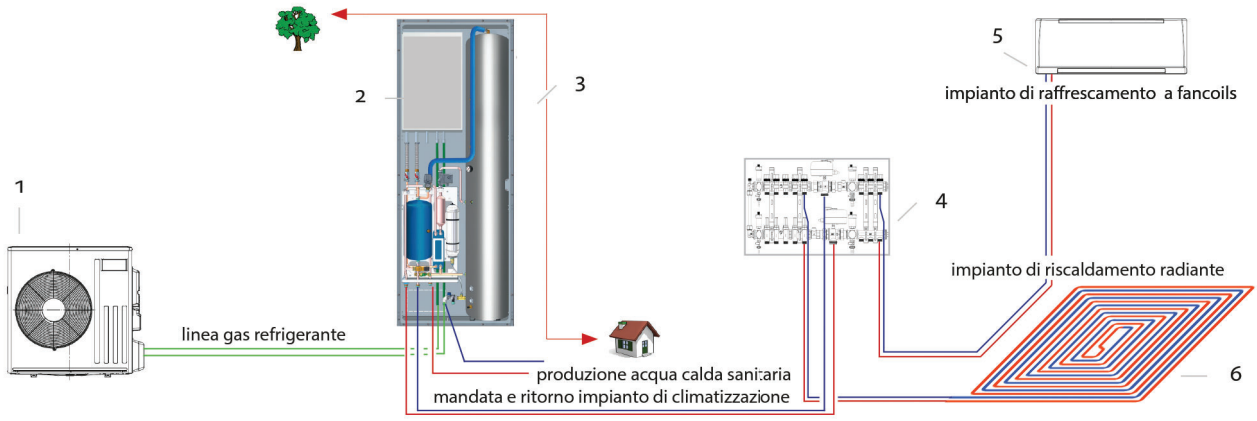
1	2	3	4	5	6	7
Unità esterna	Unità interna	Valvola deviatrice	Bollitore	Collett. caldo-freddo	Fancoils	Imp. radiante

SCHEMA DI PRINCIPIO CON UNITA' BOILER



1	2	3	4	5
Unità esterna	Unità interna boiler	Collett. caldo-freddo	Fancoils	Imp. radiante

SCHEMA DI PRINCIPIO CON UNITA' INCASSO ESTERNO



1	2	3	4	5	6
Unità esterna	Unità interna parete	Kit incasso esterno	Collett. caldo-freddo	Fancoils	Imp. radiante

DATI TECNICI UNITA' ESTERNE

UNITA' ESTERNA	MODELLO		UE40EDM	UE60EDM	UE80EDM	UE75EDM	UE100EDM UE100EDT	UE120EDM UE120EDT	UE160EDT	UE200EDT
Moduli idronici	Parete reversibile		UIHBSD	UIHBSD	UIHBSD	UIHBSD	UIHBMD	UIHBMD	UIHBLD	UIHBLD
	Boller reversibile		UIHTSD*	UIHTSD*	UIHTSD**	UIHTSD**	UIHTMD***	UIHTMD***	NO	NO
Alimentazione		V	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50 400/3/50	230/1/50 400/3/50	400/3/50	400/3/50
Aria 7°C/ acqua 35°C Delta 5°C	P. nom. min/max	kW	4,00/7,110	6,00/8,70	7,50/9,00	8,0/9,5	11,2/13,1	16,0/17,3	22,0/27,7	25,0/30,1
	P. ass. nominale	kW	0,77/1,62	1,23/1,93	1,60/2,03	1,82/2,32	2,51/3,22	3,90/4,29	5,24/7,33	6,25/8,22
	COP nom./max		5,20/4,38	4,86/4,50	4,70/4,42	4,40/4,10	4,46/4,07	4,10/4,03	4,20/3,78	4,00/3,66
Aria -7°C/ acqua 35°C	P. nom. min/max	kW	5,00/6,10	6,00/7,30	6,80/7,70	6,30/8,40	8,90/9,98	11,2/12,4	13,5/13,5	15,4/15,4
	P. ass. nominale	kW	1,59/2,11	2,01/2,61	2,42/2,84	1,99/2,67	2,78/3,50	3,93/4,67	4,80/4,80	5,74/5,74
	COP nom./max		3,13/2,89	2,98/2,79	2,80/2,71	3,16/3,14	3,20/2,85	2,85/2,65	2,80/2,80	2,67/2,67
Temp. acqua	Max	°C	60	60	60	60	60	60	60	60
Bassa temp. acqua 35°C[1]	RANK		A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++	A++
	SCOP		4,58	4,61	4,62	4,12	4,25	4,18	4,15	4,18
	Rendimento	%	180	181	182	162	167	164	163	164
Media temp. acqua 55°C[1]	RANK		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	SCOP		3,29	3,33	3,35	3,31	3,30	3,24	3,23	3,29
	Rendimento	%	129	130	131	129	129	127	126	129
Prod. A.C.S.[2]	RANK profilo carico a.c.s.		A+ (L)	A+(L)	A+(L)/A+(XL)	A	A (L)	A (L)	--	--
	Rendimento		148	148	148	104	103	99	--	--
Aria 35°C/ acqua 18°C Delta 5°C	capacità nom.	kW	5,60/7,00	6,00/8,30	6,30/8,50	7,10/9,60	10,00/14,8	14,0/16,0	18,0/26,64	22,0/27;84
	pot. ass. nom.	kW	1,12/1,53	1,23/2,00	1,31/2,07	1,60/2,81	2,23/--	3,43/4,46	4,21/8,38	5,37/9,44
	EER nom./max		4,97/4,56	4,88/4,16	4,80/4,10	4,43/3,41	4,47/--	4,08/3,59	4,28/3,18	4,10/2,95
Temp. acqua	minima	°C	5	5	5	5	5	5	5	5
Uintà esterna dimensioni	Max corrente ass.	A	13,9	13,9	13,9	22	28/13	29,5/13	19	21
	A x L X P	mm	880x840x330				1020x1050X480		1338x1050x380	
	Peso	Kg	54	54	54	92	114/126	118/130	136	136
	Pressione sonora	dB (A)	44	45	46	43	47	54	58	60
	Potenza sonora		58	60	62	58	60	72	78	78
Linee frigorifere	Diam. (gas/liq.)	mm	1/2"-1/4"	1/2"-1/4"	1/2"-1/4"	5/8"-3/8"	5/8"-3/8"	5/8"-3/8"	5/8"-3/8"	1"-1/2"
	Dist. max - (min)	m	30-(5)	30-(5)	30-(5)	40 (2)	75 (2)	75 (2)	80(2)	80 (2)
	Dislivello max	m	30	30	30	30	30	30	30	30

* 170 e 200 l; ** 170, 200, 300 l; *** 200 e300 l.

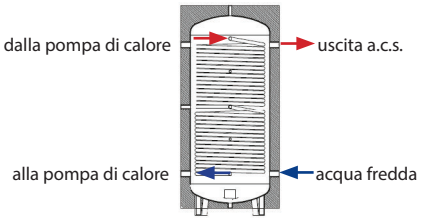
DATI TECNICI UNITA' INTERNE

UNITA' INTERNA	MODELLO		UIHBSD	UIHBMD	UIHBLD	UIHT170SD	UIHT200SD	UIHT300SD	UIHT200MD	UIHT300MD
Alimentazione		V	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Generale	Versione		Reversibile	Reversibile	Reversibile	Reversibile	Reversibile	Reversibile	Reversibile	Reversibile
	Dim. AxLxP	mm	800x530x360	800x530x360	950x600x360	1400x595x680	1600x595x680	2050x595x680	1600x595x680	2050x595x680
	Peso a vuoto	Kg	41	48	61	93	104	114	113	120
	Contenuto acqua	l	5,2	6,1	10	3,40	3,50	3,90	4,60	5,02
	Colore	RAL	9610	9610	9610	9610	9610	9610	9610	9610
	Potenza sonora	dB(A)	41	40	45	41	41	41	41	41
Circolatore acqua	Port. H_2O min-max	l/min	6,50/22,90	10,20/36,90	17,00/36,90	6,50/22,90	6,50/22,90	6,50/22,90	14,40/35,80	14,40/35,80
	Numero velocità		5	5	5	5	5	5	5	5
Riscalda-mento ausiliario	Alimentazione	V	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
	Potenza	kW	2	2	2	2	2	2	2	2
	Possibilità di esclusione		riscaldamento/a.c.s.		n.d.	si	si	si	si	si
Bollitore a.c.s.	Volume	l	--	--	--	170	200	300	200	300
	Materiale		--	--	--	acciaio INOX				
	Scamb. H_2O/H_2O		--	--	--	piastre				
Componenti inclusi	Scamb. refr./H_2O		piastre							
	Vaso exp imp.	l	10	10	--	12	12	--	12	--
	Flussometro	l/min	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
	Valvola di sic.	Mpa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	Disaeratore		si	si	si	si	si	si	si	si
Connessioni	Tipo refrigerante		R32, R-410A	R32, R-410A	R32, R-410A	R32, R-410A	R32, R-410A	R32, R-410A	R32, R-410A	R32, R-410A
	Refrig. (gas/liq.)	pollici	1/2"-1/4"	5/8"-3/8"	1"/ 3/8"	1/2"-1/4"	1/2"-1/4"	1/2"-1/4"	5/8"-3/8"	5/8"-3/8"
	Acqua (risc./raff.)	mm	G1- A	G1 - A	G1-1/2 B	28	28	28	28	28
	Acqua (a.c.s.)	mm	--	--	--	22	22	22	22	22

BOLLITORE GHEOMASTER "A.C.S." PER POMPE DI CALORE SPLITTATE

Bollitore Gheomaster da 300, 500, 800 l per l'accumulo acqua calda sanitaria.
Munito di serpentino fisso maggiorato, specifico per pompe di calore.

- Pressione massima di esercizio accumulo: 10 bar
- Pressione massima di esercizio scambiatore: 10 bar
- Temperatura massima di esercizio: +95°C lato accumulo
- Temperatura massima di esercizio: +110°C lato serpentino
- Trattamento interno: vetroporcellanatura inorganica alimentare, rispondente alla DIN 4753.3.





CODICE	TAGLIA x POTENZA P.D.C.	IMBALLO
89140300	300 l x 15 kW	1 pz
89140500	500 l x 24 kW	1 pz
89140800	800 l x 26 kW	1 pz

DATI TECNICI

Capacità effettiva	300 l	500 l	800 l
Diametro con isolamento/senza	610/500 mm	760/650 mm	950/790 mm
Altezza	1690 mm	1660 mm	1845 mm
Primario Ø in-out	1"1/4	1"1/4	1"1/4
Superficie scambiatore m^2	4,2	6	7,5
Attacco resistenza el. Ø	2"	2"	2"
Ingresso uscita a.c.s. Ø	1"	1"	1"1/4
Boccaporto ispezione Ø	120 x 180 mm	120 x 180 mm	120 x 180 mm

RESISTENZA ELETTRICA GHEOMASTER

Serie di resistenze elettriche specifiche per bollitori GHEOMASTER.

- Classe di protezione IP 65
- Connessione 2"
- Termostato di regolazione
- Termostato di sicurezza
- Alimentazione 220 V monofase o 400 V trifase



CODICE	TENSIONE	POTENZA/LUNGHEZZA	IMBALLO
89903000	220-380 V	3000 W / 380 mm	1 pz
89905000	220-380 V	5000 W / 500 mm	1 pz
89906000	220-380 V	6000 W / 600 mm	1 pz

VALVOLA DEVIATRICE PRODUZIONE A.C.S.

Valvola di zona deviatrice a tre vie, cromata, a sfera. Completa di codoli, calotte e servocomando elettrico 230 V. Sblocco manuale e tempo di apertura di 8 sec.

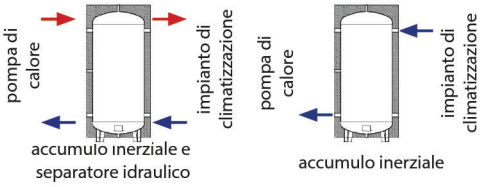


CODICE	MISURA	IMBALLO
89900100	1"	1 pz
89900114	1"1/4	1 pz

SERBATOIO GHEOMASTER PER POMPE DI CALORE SPLITTATE

Serbatoio Gheomaster, con funzione di volano termico, specifico per pompe di calore splittate. I serbatoi sono provvisti di appositi supporti a parete che permettono il loro posizionamento pensile a muro.

- Temperatura minima di esercizio: -10°C
- Temperatura massima consentita: 90°C
- Pressione massima di esercizio: 6 bar





CODICE	TAGLIA	IMBALLO
89210018	18 l	1 pz
89210040	45 l	1 pz
89210080	85 l	1 pz

DATI TECNICI

Capacità effettiva	18 l	45 l	85 l
Diametro con isolamento	260 mm	370 mm	460 mm
Altezza	530 mm	700 mm	780 mm
Primario Ø in-out	1"	1"1/4	1"1/4
Secondario Ø in-out	1"	1"1/4	1"1/4
Attacchi caldaia Ø	- -	1"1/4	1"1/4
Sfiato / Scarico Ø	3/4" / 3/4"	1/2" / 1"1/4	1/2" / 1"1/4

ALTRI COMPONENTI DEL SISTEMA IN POMPA DI CALORE VEDI CAPITOLO 3 CENTRALE TERMICA



Gruppo separatore d'aria



Collettore di zona



Gruppo di rilancio



Defangatore magnetico



Disaeratore



Termometro



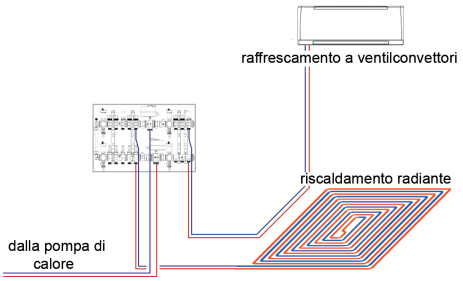
Manometro

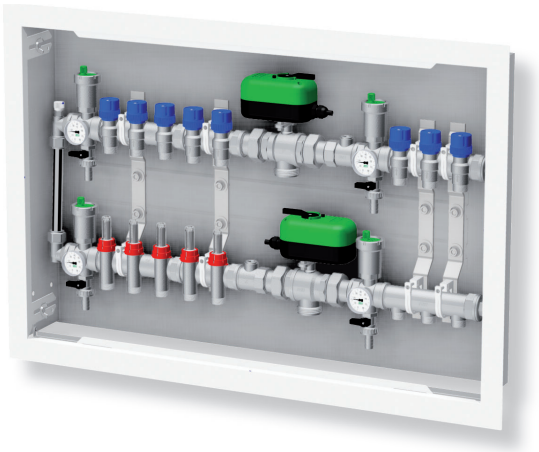
COLLETTORE CALDO FREDDO PREMONTATO IN CASSETTA

Gruppo premontato in cassetta per impianti a pannelli radianti e ventilconvettori composto da:

- Collettore di mandata per impianto di riscaldamento radiante a bassa temperatura con flussimetri e regolatori di portata
- Collettore di ritorno per impianto di riscaldamento radiante a bassa temperatura con valvole di intercettazione (predisposto per inserimento testine termostatiche)
- Valvole di zona a tre vie con servocomando 220 V, tempo apertura 40 secondi
- Collettore di mandata per impianto di raffrescamento a ventilconvettori
- Collettore di ritorno per impianto di raffrescamento a ventilconvettori con valvole di intercettazione (predisposto per l'inserimento delle testine termostatiche)
- Valvole di sfogo aria automatiche, rubinetti di riempimento e scarico
- Termometri di mandata e ritorno, kit di by-pass (standard per il lato impianto radiante, a richiesta per il lato ventilconvettori), staffe di fissaggio in metallo
- Optional : piedino di supporto, kit di by-pass lato ventilconvettori, coibentazione.

Attacchi intercambiabili per tubo rame, plastica e multistrato, scala flussimetri 0,5 l/min, interasse di derivazione 50 mm.

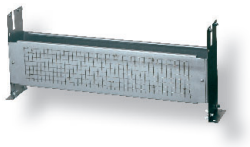




CODICE	DERIVAZIONI		CASSETTA	IMBALLO
	radiante	ventilconv.		
43160502	5	2	800 x 450 x 110	1 pz
43160602	6	2	800 x 450 x 110	1 pz
43160702	7	2	1000 x 450 x 110	1 pz
43160802	8	2	1000 x 450 x 110	1 pz
43160902	9	2	1000 x 450 x 110	1 pz
43161002	10	2	1000 x 450 x 110	1 pz
43161102	11	2	1200 x 450 x 110	1 pz
43160503	5	3	800 x 450 x 110	1 pz
43160603	6	3	1000 x 450 x 110	1 pz
43160703	7	3	1000 x 450 x 110	1 pz
43160803	8	3	1000 x 450 x 110	1 pz
43160903	9	3	1000 x 450 x 110	1 pz
43161003	10	3	1200 x 450 x 110	1 pz
43161103	11	3	1200 x 450 x 110	1 pz
43160704	7	4	1000 x 450 x 110	1 pz
43160804	8	4	1000 x 450 x 110	1 pz
43160904	9	4	1200 x 450 x 110	1 pz
43161004	10	4	1200 x 450 x 110	1 pz
43161104	11	4	1200 x 450 x 110	1 pz
43160805	8	5	1200 x 450 x 110	1 pz
43160905	9	5	1200 x 450 x 110	1 pz
43161005	10	5	1200 x 450 x 110	1 pz
43161105	11	5	1200 x 450 x 110	1 pz

PIEDINO PER CASSETTA

Supporto per installazione a pavimento.



CODICE	MISURA	IMBALLO
3850800	800x500x110	1 pz
3851000	1000x500x110	1 pz
3851200	1200x500x110	1 pz

TERMINALE PER COLLETTORE LATO VENTILCONVETTORI

Kit di by-pass per collettori, cromato, completo di:

- Raccordi orientabili
- Valvola di by-pass differenziale a taratura fissa
- Valvola di sfogo aria
- Tubo cromato



CODICE	MISURA	IMBALLO
4600012	1″	1 pz

RACCORDO SDOPPIATORE CROMATO

Raccordo sdoppiatore in ottone cromato per collegare due circuiti alla medesima derivazione sul collettore.

- O-ring di tenuta in EDPM-P
- Misura: 24x19
- Colore: ottone/cromo



CODICE	IMBALLO
2934212	5 pz

KIT TAPPO PER COLLETTORE

Kit completo per chiusura derivazioni collettori con calotta cromata.

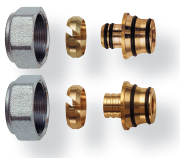


CODICE	IMBALLO
4600035	1 pz

ADATTATORE COMPLETO PER TUBO PE-Xa e MULTISTRATO

Adattatori completi.

- Con dado cromato
- Attacco 24x19
- Per tubi PE-Xa e multistrato.



CODICE	MISURA	TUBO
2855170	24x19	PE-Xa 17x2 mm
2934160	24x19	multistrato 16x2 mm
2934200	24x19	multistrato 20x2 mm

GUSCIO ANTICONDENSA PER COLLETTORE

Guscio di protezione anticondensa in polietilene espanso reticolato, per collettore caldo freddo (lato radiante).



CODICE	MISURA	DERIVAZIONI	IMBALLO
4600020	1″	2	1 pz
4600021	1″	3	1 pz
4600022	1″	4	1 pz

GUSCIO ANTICONDENSA PER INTERMEDIO

Guscio di protezione anticondensa per intermedio, in polietilene espanso reticolato, per collettore caldo freddo (lato radiante).



CODICE	MISURA	IMBALLO
4600023	1"	1 pz

TAPPO CON VELCRO

Tappo di chiusura con velcro per collettore caldo freddo (lato radiante).
.



CODICE	DERIVAZIONI	IMBALLO
4600030	2	1 pz
4600031	3	1 pz

GUSCIO ANTICONDENSA PER COLLETTORE LATO VENTILCONV.

Guscio di protezione anticondensa in polietilene espanso reticolato, per collettore caldo freddo (lato mandata ventilconvettori).





CODICE	MISURA	DERIVAZIONI	IMBALLO
4600042	1″	2	1 pz
4600043	1″	3	1 pz
4600044	1″	4	1 pz

ATTUATORE TERMOELETTRICO

Attuatore termoelettrico, con micro ausiliario, normalmente chiuso.

- Comando elettrico 24 o 230 V



CODICE	TENSIONE	IMBALLO
4600004	24 V	1 pz
4600005	230 V	1 pz

TERMOSTATO AMBIENTE

Termostato ambiente elettromeccanico con elemento sensibile a tensione di vapore.
- Scala 10-30°C
- Differenziale: 0,8 K
- Sistema di limitazione e/o bloccaggio della corsa del selettore di temperatura
- Grado di protezione : IP 20
- Collegamento elettrico a due fili
- Portata contatti:; 10(2,5) A 250 V a.c.



CODICE	IMBALLO
4215023	1 pz

TERMOSTATO AMBIENTE CON DISPLAY

Termostato ambiente elettronico per il comando di impianti di riscaldamento e di condizionamento.
- Display digitale e tasti di funzione
- Selezione : estate/inverno
- Modo di funzionamento: Comfort, Economy ed Off
- Alimentazione a batterie: 2 x 1,5 V tipo AAA



CODICE	IMBALLO
4215024	1 pz

CRONOTERMOSTATO SETTIMANALE

Cronotermostato elettronico settimanale con display.
- Modalità di funzionamento automatico, comfort, e off/antigelo
- Selettore estate-inverno.
- Montaggio a parete



CODICE	IMBALLO
4215021	1 pz

CRONOTERMOSTATO AMBIENTE CON DISPLAY

Cronotermostato elettronico, con programmazione settimanale per il comando di impianti di riscaldamento e di condizionamento, con possibilità di comando remoto tramite messaggi SMS.
- Display retroilluminato e tasti funzione
- Programmazione settimanale con tre livelli di temperatura
- n°2 ingressi ausiliari di allarme (contatti puliti)
- n°1 uscita ausiliaria a relè (contatti puliti) programmabile da utente
- Batteria tampone per la conservazione dei dati programmazione e orologio/datario
- Riserva di carica, per invio messaggio di mancanza tensione (BLACK-OUT)
- Alimentazione a rete 230V-50Hz
- Sim utilizzabili: SIM GSM conforme allo standard GSM 11.12 phase 2+



CODICE	IMBALLO
4215046	1 pz

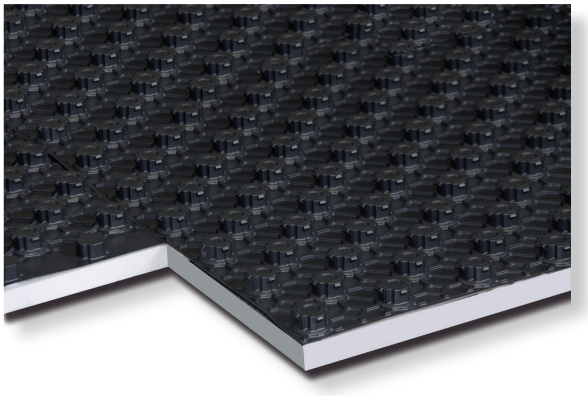
PANNELLO ISOLANTE NERO PLUS

Prodotto certificato CAM

Pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato (EPS), presagomato, esente da CFC; ricoperto con film rigido termoformato in polistirene estruso alta densità (HIPS) da 0,6 mm di spessore con funzione di barriera vapore secondo DIN 18560. Incastro maschio/femmina della lamina per una posa del pannello veloce e precisa, per la creazione di un solido ed omogeneo piano di lavoro per le serpentine. La particolare conformazione della bugna non richiede l'utilizzo di clips fermatubo.

- Tubo da 14 mm a 17 mm
- Colore nero
- Interasse 50 mm e multipli
- Dimensione utile lastra: 1,12 m²

Passo	50 mm
Altezza	28 mm
	33 mm
	43 mm
	49 mm
	53 mm
	63 mm
	66 mm
Denominazione	EPS 400 (h 28)
	EPS 200 (h 33)
	EPS 150 (altri)



	CODICE	ALTEZZA TOT.	IMBALLO
	4016025	28 mm	15,68 m²
	4016035	33 mm	15,68 m²
	4016045	43 mm	11,20 m²
	4016049	49 mm	8,96 m²
	4016055	53 mm	8,96 m²
	4016065	63 mm	6,72 m²
	4016066	66 mm	6,72 m²

DATI TECNICI

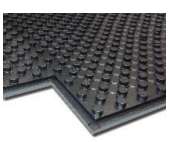
		NERO PLUS 25	NERO PLUS 35	NERO PLUS 45	NERO PLUS 49	NERO PLUS 55	NERO PLUS 65	NERO PLUS 66
Dimensioni lastra	mm				1450x850			
Dimensioni utili	mm				1400x800			
Interasse di posa	mm	50	50	50	50	50	50	50
Altezza isolante	mm	5	10	20	26	30	40	43
Altezza bugna	mm	23	23	23	23	23	23	23
Diametro tubo	mm	14-17	14-17	14-17	14-17	14-17	14-17	14-17
Resistenza termica	m²K/W	0,15	0,30	0,55	0,75	0,85	**1,15**	1,25

NERO PLUS 25 Denom. secondo EPS-EN13163-L3-W3-T2-DS(N)2-BS300-CS(10)400-WL(T)2-Z 40-100 (Carico massimo 400 -20000 Kg/m²)

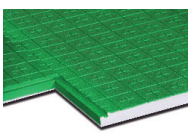
NERO PLUS 35 Denominazione secondo EN 13163 EPS-EN 13163-T2-L3-W3-S2-P5-CS(10)200-BS250-DS(N)2-MU(40-100)

NERO PLUS 45, 49, 55, 65,66 Denominazione secondo EN 13163 EPS-EN 13163-T2-L3-W3-S2-P5-CS(10)150-BS200-DS(N)2- MU(30-70)

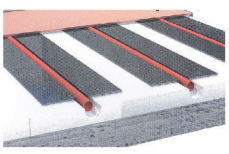
ALTRI PANNELLI VEDI CAPITOLO 4 RISCALDAMENTO RADIANTE



Pannello isolante graf film



Pannello isolante piano



Sistema radiante secco EPS



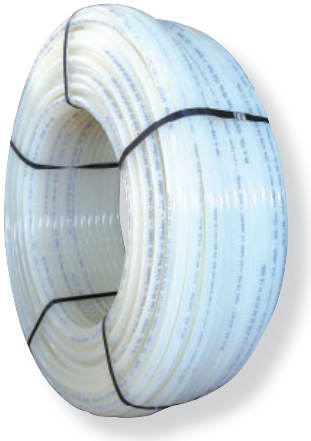
Sistema rad. fibrogesso



Lamina di supporto Small

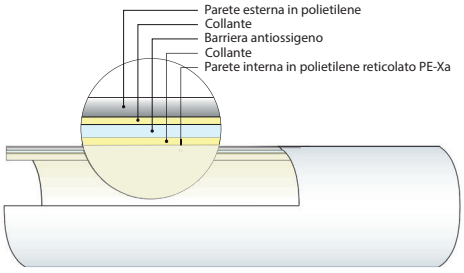
TUBO PE-Xa “5 strati”

Tubo PE-Xa in polietilene reticolato ad alta densità; reticolazione ai perossidi, conforme alla norma DIN 16892/93; con barriera antiossigeno, in EVOH. La barriera antiossigeno è costituita da una pellicola inserita nello spessore della tubazione, mediante collante speciale, dando la caratteristica conformazione a 5 strati. Il tubo in polietilene reticolato PE-Xa è utilizzabile per impianti sanitari e di riscaldamento, sia radiante sia tradizionale.



CODICE	MISURA	IMBALLO	PALLET
1917120	17x2	120 m	1.680 m
1917250	17x2	250 m	1.750 m
1917600	17x2	600 m	1.200 m

COMPOSIZIONE TUBO PE-Xa 5 STRATI



ALTRI COMPONENTI DEL SISTEMA DI RISCALDAMENTO VEDI CAPITOLO 4 RISCALDAMENTO RADIANTE



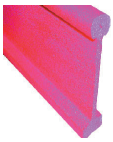
Tubo radiante multistrato



Curva reggitubo



Guaina isolante



Giunto di dilatazione



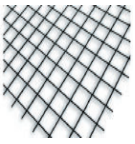
Fascia perimetrale



Binario portatubo



Adittivo per massetto



Rete elettrosaldata



Collettore distribuzione



Cassetta collettore

TERMINALI DI RAFFREDDAMENTO A PARETE

Ventilconvettore per installazione a parete alta modello TRM2 costituito da:

- mobile di copertura in ABS
- scambiatore in rame ed alettatura in alluminio
- telecomando a raggi infrarossi per la gestione dell'unità
- led, posti sul pannello frontale, per la segnalazione del funzionamento dell'unità
- filtro aria facilmente estraibile per le opere di pulizia
- kit elettrovalvola 3 vie opzionale



CODICE	TIPO	IMBALLO
88005300	TRM2 30	1 pz
88005400	TRM2 40	1 pz
88005500	TRM2 50	1 pz
88005600	TRM2 60	1 pz

DATI TECNICI

			TRM2 30	TRM2 40	TRM2 50	TRM2 60
FCEER (*) (1)(6)		kW/kW	74	81	82	92
Classe energetica refr.			D	C	C	C
FCCOP (*) (2)(6)		kW/kW	86	98	98	101
Classe energetica risc.			D	D	D	C
Portata aria (1)	velocità 1	m^3/h	334	403	570	697
	velocità 2	m^3/h	376	522	691	810
	velocità 3	m^3/h	436	632	780	920
P. risc. (2)(6) Amb. 20°C H_2O 40-45°C	velocità 1	kW	1,58	1,77	2,67	3,01
	velocità 2	kW	1,80	1,99	3,02	3,50
	velocità 3	kW	2,04	2,65	3,43	4,17
P. Raf. (1)(6)(7) Amb. 27°C H_2O 7-12°C	velocità 1	kW	1,63	1,76	2,64	3,32
	velocità 2	kW	1,83	1,87	2,96	3,82
	velocità 3	kW	2,12	2,64	3,96	4,58
Livello di pressione sonora (3)	velocità 1	dB(A)	27	28	37	42
	velocità 2	dB(A)	31	34	41	46
	velocità 3	dB(A)	34	41	44	49
Alimentazione		V/ph/Hz	220/1/50			
Potenza assorb. max (1)		W	27,0	28,0	40,0	50,0
Dimensioni		mm	845 x 180 x 270		920 x 200 x 298	

(*) Rif. EN14511 VALUE
(1) Temperatura ambiente 27°C b.s. / 18,9°C b.u.; Acqua refrigerata (In/out) 7°C/12°C
(2) Temperatura ambiente 20°C b.s.; Acqua calda (In/out) 45°C/40°C
(3) Livello di pressione sonora in campo essenzialmente libero su pavimento riflettente a 1 m fronte ventilatori ed a 1 m dal pavimento. Valore non vincolante ottenuto dal valore della potenza sonora
(6) Valori riferiti alla normativa EN4511-3-2013
(7) Valori riferiti al REGOLAMENTO [(UE) N.2281/2016]

ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE	IMBALLO
88903040	3 VIE TRM2 30 e 40	1 pz
88905060	3 VIE TRM2 50 e 60	1 pz

TERMINALE DI RAFFREDDAMENTO MANTELLATO VERTICALE

Ventilconvettore per installazione a parete verticale modello living SV costituito da:

- Struttura in lamiera di acciaio zincata;
- Mantello in lamiera verniciata di spessore ridotto, solo 131 mm;
- Scambiatore in rame, alette in alluminio;
- Ventilatore tangenziale;
- Sistemi di controllo elettronico PID di alta precisione ;
- Motore DC inverter con magneti permanenti ad altissima efficienza;
- Comando a bordo unità per la selezione di 4 velocità, estate/inverno, e display per la visualizzazione temperatura e gestione elettrovalvola (elettrovalvola opzionale).



	CODICE	TIPO	IMBALLO
	88006080	living SV 080	1 pz
	88006170	living SV 170	1 pz
	88006270	living SV 270	1 pz
	88006320	living SV 320	1 pz
	88006370	living SV 370	1 pz

DATI TECNICI

			living SV 080	living SV 170	living SV 270	living SV 320	living SV 370
FCEER (*) (1)(6)		kW/kW	150	197	320	294	275
Classe energetica refr.			B	A	A	A	A
FCCOP (*) (2)(6)		kW/kW	183	262	387	401	346
Classe energetica risc.			B	B	A	A	A
Portata aria (1)	velocità 1	m³/h	51	122	189	258	367
	velocità 2	m³/h	93	221	334	430	499
	velocità 3	m³/h	125	277	425	593	697
P. risc. (2)(6) Amb. 20°C H_2O 40-45°C	velocità 1	kW	0,50	1,06	1,54	2,22	2,48
	velocità 2	kW	0,78	1,66	2,41	3,08	2,43
	velocità 3	kW	0,89	2,13	3,29	3,91	4,36
P. Raf. (1)(6)(7) Amb. 27°C H_2O 7-12°C	velocità 1	kW	0,40	0,81	1,32	1,62	2,00
	velocità 2	kW	0,69	1,36	2,17	2,51	2,81
	velocità 3	kW	0,75	1,73	2,73	3,19	3,73
Livello di pressione sonora (3)	velocità 1	dB(A)	24	26	27	27	31
	velocità 2	dB(A)	35	36	37	38	39
	velocità 3	dB(A)	41	42	44	46	47
Alimentazione		V/ph/Hz	220/1/50				
Potenza assorb. max (1)		W	10,7	19,0	20,0	29,0	33,0
Dimensioni		mm	737 x131 x579	937 x131 x579	1137 x131 x579	1337 x131 x579	1537x131 x579

(*) Rif. EN14511 VALUE
(1) Temperatura ambiente 27°C b.s. / 18,9°C b.u.; Acqua refrigerata (In/out) 7°C/12°C
(2) Temperatura ambiente 20°C b.s.; Acqua calda (In/out) 45°C/40°C
(3) Livello di pressione sonora in campo essenzialmente libero su pavimento riflettente a 1 m fronte ventilatori ed a 1 m dal pavimento. Valore non vincolante ottenuto dal valore della potenza sonora.
(6) Valori riferiti alla normativa EN4511-3-2013
(7) Valori riferiti al REGOLAMENTO [(UE) N.2281/2016]

ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLI PER UNITA' LIVING SV	IMBALLO
8809001	VALVOLA DI ZONA A 3 VIE	1 pz
8809002	PIEDINI ESTETICI	1 pz

TERMINALE DI RAFFREDDAMENTO AD INCASSO INSTALLAZIONE UNIVERSALE

Ventilconvettore per installazione ad incasso parete/soffitto modello living SI costituito da:

- Struttura in lamiera ingombro solo 126 mm;
- Scambiatore in rame, alette in alluminio;
- Ventilatore tangenziale;
- Sistemi di controllo elettronico PID di alta precisione;
- Motore DC inverter con magneti permanenti ad altissima efficienza;
- Molteplici opzioni di configurazione macchina.

Comando a parete **(opzionale)** per la selezione delle velocità, estate/inverno, temperatura (set point) e display per la visualizzazione temperatura e funzioni. Gestione elettrovalvola integrata (elettrovalvola opzionale).



CODICE	TIPO	IMBALLO
88016080	living SI 080	1 pz
88016170	living SI 170	1 pz
88016270	living SI 270	1 pz
88016320	living SI 320	1 pz
88016370	living SI 370	1 pz

DATI TECNICI

			living SI 080	living SI 170	living SI 270	living SI 320	living SI 370
FCEER (*) (1)(6)		kW/kW	150	197	320	294	275
Classe energetica refr.			B	A	A	A	A
FCCOP (*) (2)(6)		kW/kW	183	262	387	401	346
Classe energetica risc.			B	B	A	A	A
Portata aria (1)	velocità 1	m³/h	51	122	189	258	367
	velocità 2	m³/h	93	221	334	430	499
	velocità 3	m³/h	125	277	425	593	697
P. risc. (2)(6) Amb. 20°C H_2O 40-45°C	velocità 1	kW	0,50	1,06	1,54	2,22	2,48
	velocità 2	kW	0,78	1,66	2,41	3,08	2,43
	velocità 3	kW	0,89	2,13	3,29	3,91	4,36
P. Raf. (1)(6)(7) Amb. 27°C H_2O 7-12°C	velocità 1	kW	0,40	0,81	1,32	1,62	2,00
	velocità 2	kW	0,69	1,36	2,17	2,51	2,81
	velocità 3	kW	0,75	1,73	2,73	3,19	3,73
Livello di pressione sonora (3)	velocità 1	dB(A)	24	26	27	27	31
	velocità 2	dB(A)	35	36	37	38	39
	velocità 3	dB(A)	41	42	44	46	47
Alimentazione		V/ph/Hz	220/1/50				
Potenza assorb. max (1)		W	10,7	19,0	20,0	29,0	33,0
Dimensioni unità (L P H)		mm	525 x 126 x 579	725 x 126 x 579	925 x 126 x 579	1125x 126 x 579	1325 x 126 x 579

(*) Rif. EN14511 VALUE
(1) Temperatura ambiente 27°C b.s. / 18,9°C b.u.; Acqua refrigerata (In/out) 7°C/12°C
(2) Temperatura ambiente 20°C b.s.; Acqua calda (In/out) 45°C/40°C
(3) Livello di pressione sonora in campo essenzialmente libero su pavimento riflettente ad 1 m fronte ventilatori ed a 1 m dal pavimento. Valore non vincolante ottenuto dal valore della potenza sonora
(6) Valori riferiti alla normativa EN4511-3-2013
(7) Valori riferiti al REGOLAMENTO [(UE) N.2281/2016]

ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLO PER UNITA' LIVING SI	IMBALLO
88009001	VALVOLA DI ZONA A 3 VIE	1 pz
88009024	COMANDO + SCHEDA ELETTRONICA	1 pz

ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLO PER UNITA' LIVING SI	IMBALLO
88019005	CASSAFORMA IN LAMIERA ZINCATA TAGLIA 080	1 pz
88019006	CASSAFORMA IN LAMIERA ZINCATA TAGLIA 170	1 pz
88019007	CASSAFORMA IN LAMIERA ZINCATA TAGLIA 270	1 pz
88019008	CASSAFORMA IN LAMIERA ZINCATA TAGLIA 320	1 pz
88019009	CASSAFORMA IN LAMIERA ZINCATA TAGLIA 370	1 pz
88019010	PANNELLO ESTETICO TAGLIA 080	1 pz
88019011	PANNELLO ESTETICO TAGLIA 170	1 pz
88019012	PANNELLO ESTETICO TAGLIA 270	1 pz
88019013	PANNELLO ESTETICO TAGLIA 320	1 pz
88019014	PANNELLO ESTETICO TAGLIA 370	1 pz

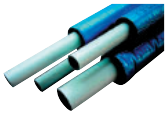
LIVING SI FOTO DEL PANNELLO ESTERNO A PARETE E DIMENSIONI INCASSO



DIMENSIONI INCASSO

Modello		Altezza	Larghezza	Profondità
Living SI 080	mm	725,21	714	141
Living SI 170	mm	725,21	914	141
Living SI 270	mm	725,21	1114	141
Living SI 320	mm	725,21	1314	141
Living SI 370	mm	725,21	1514	141

ALTRI COMPONENTI LA DISTRIBUZIONE PER IL SISTEMA IN POMPA DI CALORE VEDI CAPITOLO 7 SISTEMI SANITARI



Multistrato isolato 13 mm



Raccorderia Pressmaster



Tubo multistrato in barre



Tubo multistrato in rotoli

ma.s.ter. system

02



02 - Ventilazione Meccanica Controllata

UNITA' DI RICAMBIO ARIA PER AMBIENTI AFFOLLATI

MONOZONA

DUPLEX EASY ED ACCESSORI

DUPLEX ECV5 ED ACCESSORI

DUPLEX EC5 ED ACCESSORI

DUPLEX FLEXI

DUPLEX MULTI E DUPLEX ROOFTOP

DUPLEX ROTO E ROTO-N

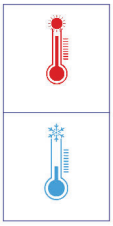
DISTRIBUZIONE PRIMARIA

DISTRIBUZIONE SECONDARIA

RECUPERATORE VERTICALE RTM 380 V

Unità di ventilazione e recupero aria Ma.s.ter System con portata aria di 380 m³/h, alimentazione 220V, assorbimento elettrico 5A.
Posizionamento verticale.
Dimensioni: L 500 mm, P 185 mm, H 1398 mm.
L'unità è equipaggiata di tutti i componenti necessari al suo funzionamento quali:
- Ventilatori di aspirazione e mandata;
- Recuperatore termodinamico attivo;
- 2 filtri ePM1 e prefiltro Coarse (su aspirazione aria esterna) per protezione pulizia unità;
- Struttura di contenimento;
- Circuito frigorifero;
- Regolazione.
- Pannello con interfaccia grafico e wifi a bordo macchina. Telecomando a corredo.





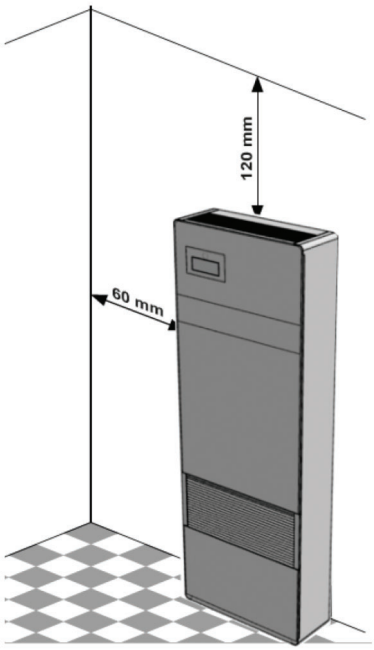


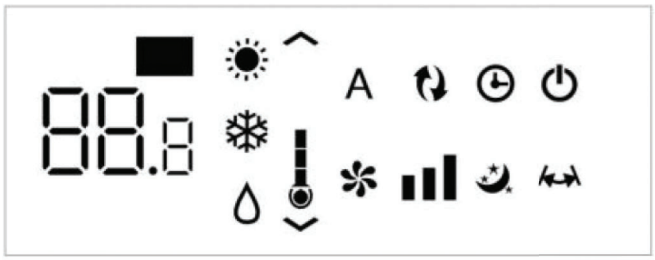


SILENZIOSO PLUG & PLAY

CODICE	NOME	PORTATA	DIMENSIONI
96170000	RTM 380 V	380 m³/h	L 500 x P 185 x H 1398 mm

POSIZIONAMENTO E COMANDI





Pannello Bordo macchina Wifi

Telecomando



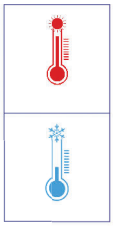
1 Tasto riferito al telecomando
2 Tasto riferito al display touch-screen

TASTO / DISPLAY :

- Setpoint
- Tasto su
- Tasto giù
- Tasto accensione / spegnimento
- Tasto benessere (funzionamento automatico economico)
- Tasto funzionamento in solo raffreddamento
- Tasto funzionamento in sola deumidificazione
- Tasto funzionamento in sola ventilazione
- Tasto funzionamento in solo riscaldamento (1)
- Tasto funzionamento in solo riscaldamento (2)
- Tasto benessere notturno
- Tasto controllo della velocità del ventilatore
- Tasto impostazione funzione Timer (1)
- Tasto impostazione funzione Timer (2)
- Sensore di luminosità
- Termometro digitale; 1÷7 barrette rosse in inverno, blu in estate

RECUPERATORE ORIZZONTALE RTM 460 O

Unità di ventilazione e recupero aria Ma.s.ter System con portata aria di 460 m^3/h, alimentazione 220V, assorbimento elettrico 6,1A.
Posizionamento orizzontale.
Dimensioni: L 1010 mm, P 690 mm, H 255 mm.
L'unità è equipaggiata di tutti i componenti necessari al suo funzionamento quali:
- Ventilatori di aspirazione e mandata;
- Recuperatore termodinamico attivo;
- 2 filtri ePM1 e prefiltro Coarse (su aspirazione aria esterna) per protezione pulizia unità;
- Struttura di contenimento;
- Circuito frigorifero;
- Regolazione.
- Pannello con interfaccia grafico e wifi a bordo macchina. Telecomando a corredo.



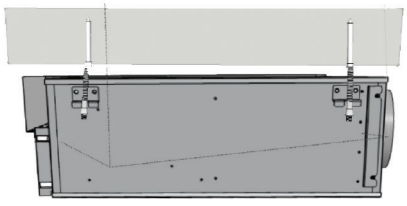


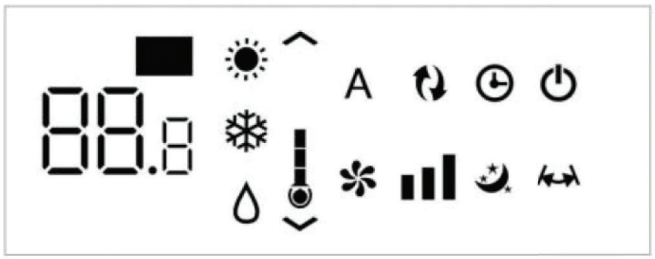
SILENZIOSO PLUG & PLAY

New

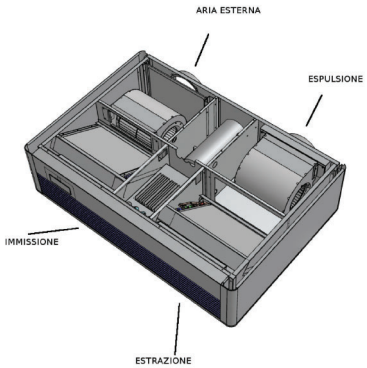
CODICE	NOME	PORTATA	DIMENSIONI
96170001	RTM 460 O	460 m^3/h	L 1100 x P 690 x H 255 mm

POSIZIONAMENTO E COMANDI





Pannello Bordo macchina Wifi



Telecomando



1 Tasto riferito al telecomando
2 Tasto riferito al display touch-screen

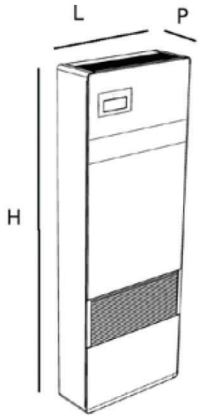
TASTO / DISPLAY :

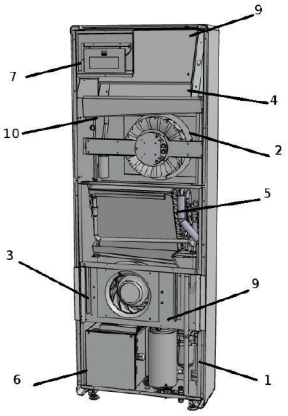
- 88.8 Setpoint
- Tasto su
- Tasto giù
- Tasto accensione / spegnimento
- A Tasto benessere (funzionamento automatico economico)
- Tasto funzionamento in solo raffreddamento
- Tasto funzionamento in sola deumidificazione
- Tasto funzionamento in sola ventilazione
- Tasto funzionamento in solo riscaldamento (1)
- Tasto funzionamento in solo riscaldamento (2)
- Tasto benessere notturno
- Tasto controllo della velocità del ventilatore
- Tasto impostazione funzione Timer (1)
- Tasto impostazione funzione Timer (2)
- Sensore di luminosità
- Termometro digitale; 1+7 barrette rosse in inverno, blu in estate

DATI TECNICI

RTM		380
Portata aria (massima)	m^3/h	380
SPI	$W/m^3/h$	0,245
Posizionamento		Verticale
Livello di pressione sonora a 1 m	dB(A)	50
Livello di pressione sonora a 3 m	dB(A)	43
Dimensione L	mm	500
Dimensione P	mm	185
Dimensione H	mm	1398
Diametro attacchi	mm	2 x 160
Peso	Kg	53
Voltaggio	V/Hz	230/50
Assorbimento elettrico	A	5
Grado di protezione	IP	X0
Drenaggio condensa	mm	20 mm
Classe di filtrazione	ePM1, Coarse (prefiltro aria esterna)	
Limiti di funzionamento invernale	°C	10/25 (interno) / -15/20 (esterno)
Limiti di funzionamento estivo	°C	18/28 (interno) / 20/38 (esterno)

Per ulteriori informazioni rivolgersi al nostro Ufficio Tecnico



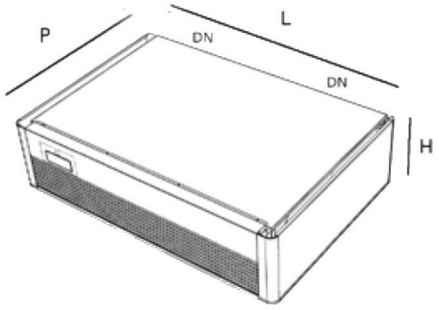


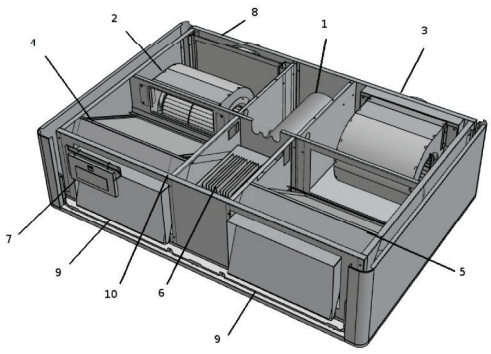
1. Compressore
2. Ventilatore immissione
3. Ventilatore espulsione
4. Batteria immissione
5. Batteria espulsione
6. Quadro elettrico
7. Display
8. Prefiltro aria esterna
9. Filtri ePM1

DATI TECNICI

RTM		460
Portata aria (massima)	m^3/h	460
SPI	$W/m^3/h$	0,26
Posizionamento		Orizzontale
Livello di pressione sonora a 1 m	dB(A)	50
Livello di pressione sonora a 3 m	dB(A)	43
Dimensione L	mm	1010
Dimensione P	mm	690
Dimensione H	mm	255
Diametro attacchi	mm	2 x 160
Peso	Kg	74
Voltaggio	V/Hz	230/50
Assorbimento elettrico	A	6,1
Grado di protezione	IP	X0
Drenaggio condensa	mm	20 mm
Classe di filtrazione	ePM1, Coarse (prefiltro aria esterna)	
Limiti di funzionamento invernale	°C	10/25 (interno) / -15/20 (esterno)
Limiti di funzionamento estivo	°C	18/28 (interno) / 20/38 (esterno)

Per ulteriori informazioni rivolgersi al nostro Ufficio Tecnico





1. Compressore
2. Ventilatore immissione
3. Ventilatore espulsione
4. Batteria immissione
5. Batteria espulsione
6. Quadro elettrico
7. Display
8. Prefiltro aria esterna
9. Filtri ePM1

RECUPERATORE MONO RF

Recuperatore di calore per singola stanza.
Dotato di ventilatore assiale DC Brushless a bassissimo consumo con flusso d'aria reversibile e scambiatore ceramico con rendimento minimo del 90%.
Griglia interna ed esterna in ABS, tubo telescopico da 240 a 530 mm, filtro aria classe G3.
Si installa facilmente sulle pareti esterne (basta forare e portare l'alimentazione elettrica).
E' idoneo per abitazioni, uffici e negozi.
Funzioni:
Funzionamento Automatico - gestisce il funzionamento dell'unità attraverso l'attivazione ciclica di estrazione/immissione aria. E' regolato dall'elettronica della macchina tramite i sensori di umidità e luminosità presenti sull'unità.
Funzionamento Manuale – è possibile gestire la macchina in sola immissione od estrazione o recupero, regolare le 3 velocità ed inserire il funzionamento notturno.

Versione MASTER - recuperatore completo di telecomado; può comandare fino a 64 recuperatori SLAVE aggiuntivi.
Versione SLAVE - recuperatore senza telecomando in quanto il suo funzionamento è subordinato ad un modello MASTER.



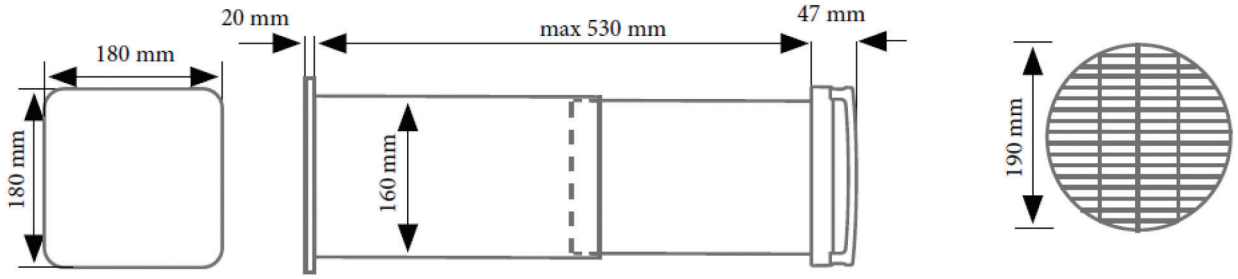


CODICE	NOME	PORTATA MAX	DIMENSIONI
96160000	MASTER con telec.	68 m³/h	Vedi immagine
96160000S	SLAVE senza telec.	68 m³/h	Vedi immagine

DATI TECNICI

Recuperatore	Ceramico
Ventilatore	DC Brushless
Filtro aria	Classe G3
Tipo comando	Telecomando (solo versione Master)
Allacciamento elettrico	220V 50Hz
Classe di protezione	Comando IP 20 - Unità ventilante IP X4
Limiti di funzionamento (°C)	-20 / +50
Potenza massima assorbita (W)	6,6
Portata aria (m³/h)	15-28-48-68 (min.-bas.-med.-max)
Recupero minimo (%)	90
Livello di pressione sonora Lp dB(A) (1,5m)	27-32-38 (min.-med.-max)

DIMENSIONI



ALTRI RECUPERATORI VEDI CAPITOLO 4 RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO RADIANTE Pag. 103



Deurecuperatore DRC

RECUPERATORE DUPLEX EASY

Unità di ventilazione meccanica di ultima generazione.
Universale e compatta può essere indifferentemente posizionata a parete, pavimento o soffitto, con la possibilità di selezionare il verso destro o sinistro dell'unità in fase di installazione.
Dotata di recuperatore di calore contro-corrente in materiale plastico, ad altissimo rendimento (fino 93%). Motori elettrici a basso consumo energetico e direttamente accoppiati ai ventilatori. Mantello esterno realizzato in PPE di colore nero.
Completa di by-pass estivo automatico.
Pannello comandi remoto, da posizionare a parete , di tipo "touch screen" retroilluminato incluso e cablato.
Unità completa di cavo alimentazione con spina Schuko standard, pronta all'uso (PLUG AND PLAY).

SILENZIOSO ORIENTABILE PLUG & PLAY

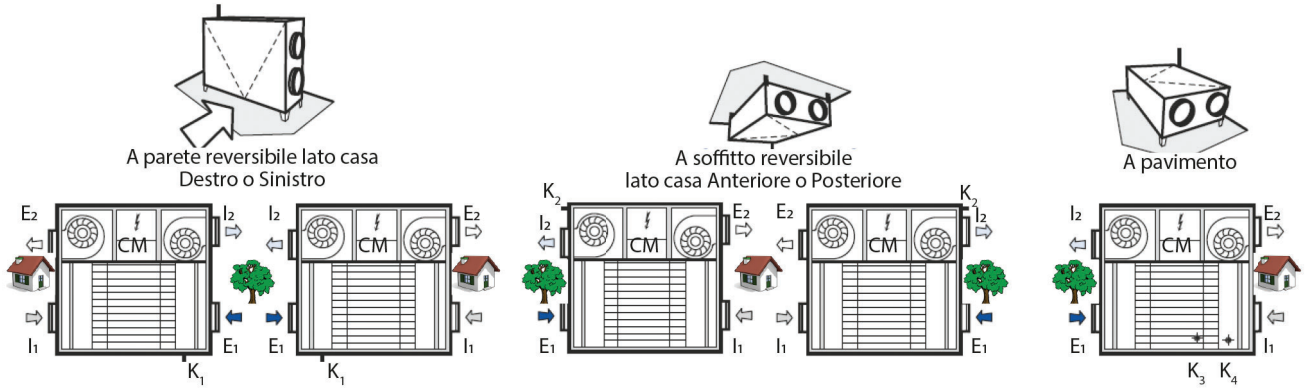


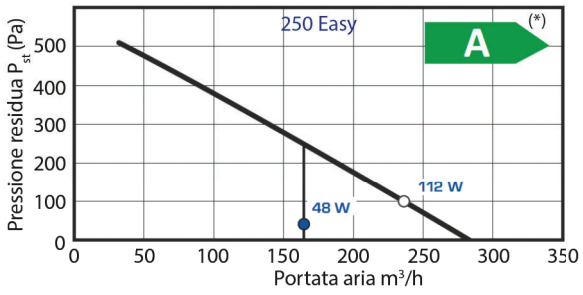
counterflow

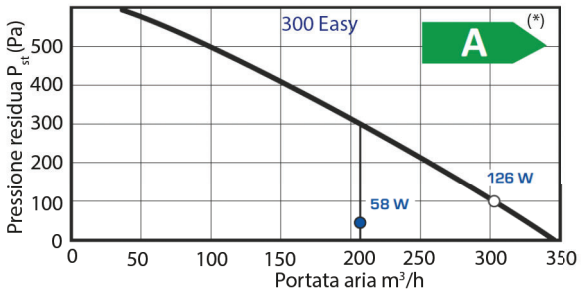
invernale

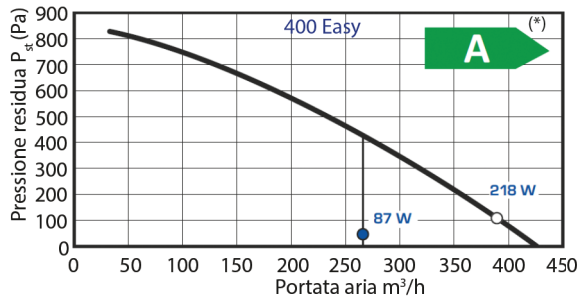
CODICE	NOME	PORTATA	DIMENSIONI
96000250	EASY 250	280 m³/h	850x660x280 mm
96000300	EASY 300	330 m³/h	850x820x280 mm
96000400	EASY 400	430 m³/h	850x820x280 mm

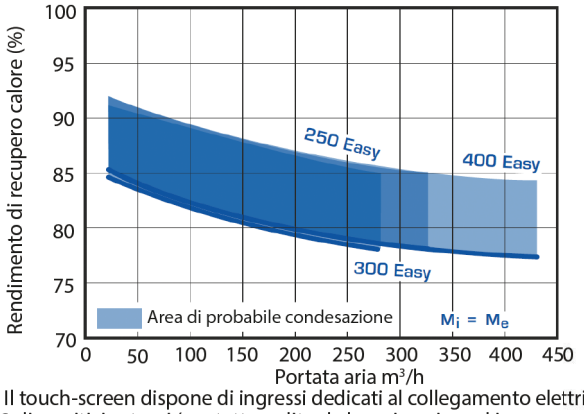
DATI TECNICI









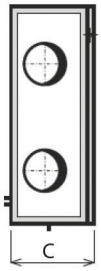


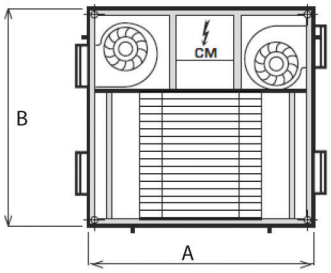
Legenda:

▬	Pressione residua con filtro G4 (montato di fabbrica) *
● Q_{rif}	Portata di riferimento al 70% della portata massima e 50 Pa **
○ Q_{max}	Portata massima a 100 Pa **
*	E' rappresentata la curva di massima pressione residua
**	E' rappresentata la potenza assorbita (ventole più sistema di controllo)

(*) Il touch-screen dispone di ingressi dedicati al collegamento elettrico di 2 dispositivi esterni (contatto pulito da bagni-cucina ed ingresso 0-10V da sonda VOC, CO_2, Hr) che controllano automaticamente la portata d'aria dell'unità. Questi devono essere obbligatoriamente collegati.

DUPLEX EASY		250	300	400
Portata aria di imm. (massima)	m^3/h	280	330	430
Portata aria di estraz. (massima)	m^3/h	280	330	430
Massima effcienza di recupero	%	93	93	93
Massima potenza assorbita	W	120	120	220
Dimensione A	mm	850	850	850
Dimensione B	mm	660	820	820
Dimensione C	mm	280	280	280
Diametro attacchi	mm		4 x 160	
Peso	Kg	20	21	21
Voltaggio	V/Hz		230/50	
Classe filtrazione			G4 in alternativa F7	
Drenaggio condensa	mm		6 x 14 mm	





COPERTURA INSONORIZZANTE "COVER SK"

Gusci metallici per l'insonorizzazione dell'unità DUPLEX EASY da sovrapporre alla struttura portante della macchina



CODICE	DESCRIZIONE	MODELLO
95804001	COP. INSONORIZZANTE	EASY 250
95804002	COP. INSONORIZZANTE	EASY 300 - 400

SONDE

Sonde di controllo qualità aria ambiente.



CODICE	DESCRIZIONE	MODELLO
95801001	SONDA CO_2	TUTTI
95802001	SONDA UMIDITA'	TUTTI
95803001	SONDA VOC	TUTTI

FILTRI PER RECUPERATORE

Filtro classe G4.



CODICE	DESCRIZIONE	MODELLO
95800401	FILTRI G4 (10 pezzi)	EASY 250
95800402	FILTRI G4 (10 pezzi)	EASY 300 - 400

FILTRI PER RECUPERATORE

Filtro classe F7.

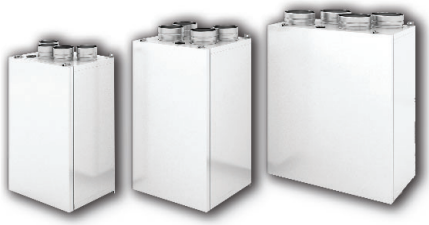


CODICE	DESCRIZIONE	MODELLO
95800501	FILTRI F7 (10 pezzi)	EASY 250
95800502	FILTRI F7 (10 pezzi)	EASY 300 - 400

RECUPERATORE DUPLEX ECV5

Unità di ventilazione meccanica per installazione verticale di dimensioni ridotte. Il mantello è realizzato in lamiera d'acciaio zincata e verniciata. L' isolamento interno è in poliuretano da 30 mm di spessore. Dotata di recuperatore di calore controcorrente in materiale plastico, ad altissimo rendimento (fino 93%). Motori elettrici a basso consumo energetico e direttamente accoppiati ai ventilatori.
A - Versione base da completare con comando MANUALE CPB a rotella (95801004).
D - Versione digitale da completare con comando TOUCH SCREEN (95801006).
Con la versione digitale è possibile programmare le funzioni dell'unità, gestire molteplici ingressi e uscite; by-pass automatico.

SILENZIOSO

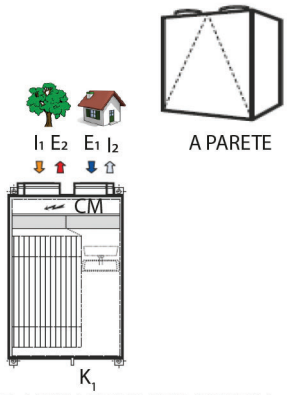


counterflow

invernale

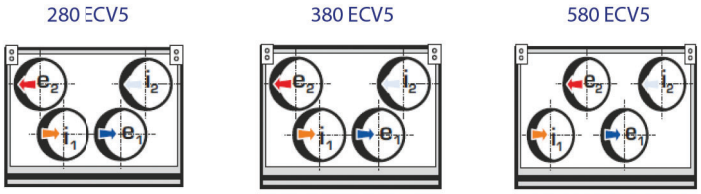
CODICE	NOME	PORTATA	DIMENSIONI, ATTACCHI
96010280A	ECV5 280 A	285 m³/h	617x490x1000 mm
96010380A	ECV5 380 A	365 m³/h	617x490x1000 mm
96010580A	ECV5 580 A	565 m³/h	928x509x1080 mm
96010280D	ECV5 280 D	285 m³/h	617x490x1000 mm
96010380D	ECV5 380 D	365 m³/h	617x490x1000 mm
96010580D	ECV5 580 D	565 m³/h	928x509x1080 mm

DATI TECNICI

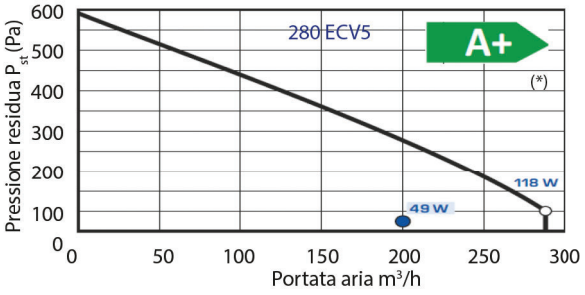


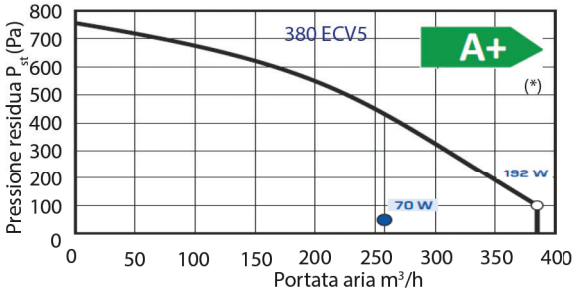
A PARETE

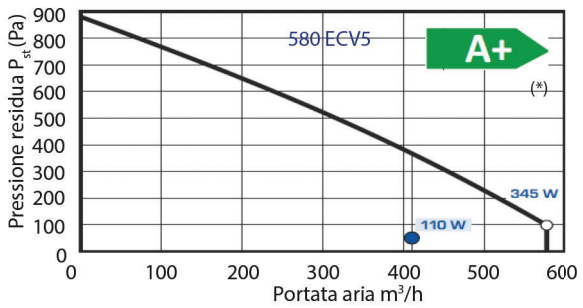
VISTA DALL'ALTO UNITA' ECV5

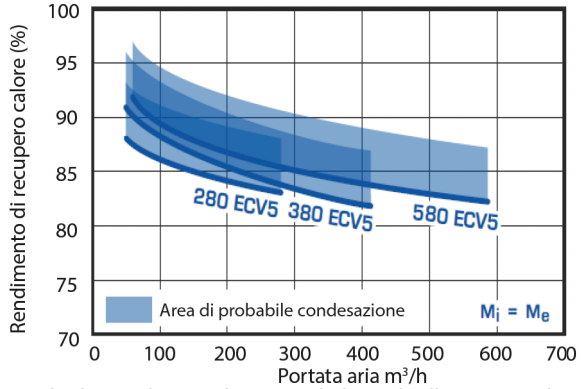


E1 ASPIRAZIONE ARIA ESTERNA
E2 MANDATA ARIA AMBIENTI
I1 ESTRAZIONE ARIA AMBIENTI
I2 MANDATA ARIA ALL'ESTERNO
K_N SCARICO CONDENSA
CM QUADRO ELETTRICO







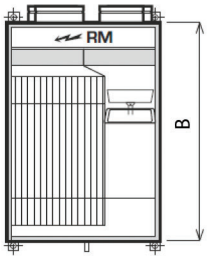


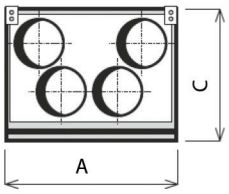
Legenda:

▬	Pressione residua con filtro G4 (montato di fabbrica) *
● Q_{rif}	Portata di riferimento al 70% della portata massima e 50 Pa **
○ Q_{max}	Portata massima a 100 Pa **
*	E' rappresentata la curva di massima pressione residua
**	E' rappresentata la potenza assorbita (ventole più sistema di controllo)

(*) La scheda RD5 dispone di ingressi dedicati al collegamento elettrico di 2 dispositivi esterni (contatto pulito da bagni-cucina ed ingresso 0-10V da sonda VOC, CO_2, Hr) che controllano automaticamente la portata d'aria dell'unità. Questi devono essere obbligatoriamente collegati.

DUPLEX ECV5		280	380	580
Portata aria (massima)	m^3/h	285	365	585
Classe energetica		A+	A+	A+
Massima effcienza di recupero	%	94	95	94
Livello di potenza sonora	dB(A)	35	36	42
Dimensione A	mm	617	617	928
Dimensione B	mm	1000	1000	1080
Dimensione C	mm	490	490	509
Diametro attacchi	mm	4x160	4x160	4x200
Peso	Kg	59	59	75
Voltaggio	V/Hz		230/50	
Classe filtrazione			G4 in alternativa F7	
Drenaggio condensa	mm		6 x 16 mm	





COMANDO MANUALE CPB e TOUCH SCREEN

Comandi remoti da abbinare alle unità ECV5
- Posizionamento a parete
- ECV5 A - Comando Manuale CPB a rotella
- ECV5 D - Comando Touch screen



CODICE	DESCRIZIONE	MODELLO
95801004	MANUALE CPB	ECV5 A
95801006	TOUCH SCREEN	ECV5 D

FILTRI

Filtro classe G4.



CODICE	DESCRIZIONE	MODELLO
95800414	FILTRI G4 (10 pezzi)	ECV5 280
95800415	FILTRI G4 (10 pezzi)	ECV5 380
95800416	FILTRI G4 (10 pezzi)	ECV5 580

FILTRI

Filtro classe F7.



CODICE	DESCRIZIONE	MODELLO
95800514	FILTRI F7 (10 pezzi)	ECV5 280
95800515	FILTRI F7 (10 pezzi)	ECV5 380
95800516	FILTRI F7 (10 pezzi)	ECV5 580

SONDE

Sonde di controllo qualità aria ambiente.



CODICE	DESCRIZIONE	MODELLO
95801001	SONDA CO_2	TUTTI
95802001	SONDA UMIDITA'	TUTTI
95803001	SONDA VOC	TUTTI

RECUPERATORE DUPLEX EC5

Unità di ventilazione meccanica per installazione orizzontale di dimensioni ridotte, . Il mantello è realizzato in lamiera d'acciaio zincata e verniciata. L'isolamento interno è in poliuretano da 30 mm di spessore. Dotata di recuperatore di calore, in materiale plastico, in controcorrente ad altissimo rendimento (fino 95%). Motori elettrici a basso consumo energetico direttamente accoppiati ai ventilatori. Possibilità di selezionare il verso destro o sinistro dell'unità in fase di installazione.
A - Versione base da completare con comando MANUALE CPB a rotella (95801004).
D - Versione digitale da completare con comando TOUCH SCREEN (95801006).
Con la versione digitale è possibile programmare le funzioni dell'unità, gestire molteplici ingressi e uscite; by-pass automatico.

SILENZIOSO

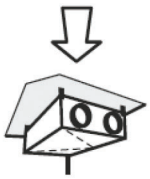


counterflow

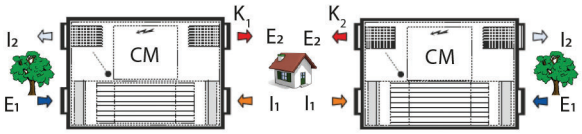
invernale

CODICE	NOME	PORTATA	DIMENSIONI
96020170A	EC5 170 A	175 m³/h	840x655x290 mm
96020370A	EC5 370 A	370 m³/h	1116x930x290 mm
96020570A	EC5 570 A	570 m³/h	1290x930x370 mm
96020170D	EC5 170 D	175 m³/h	840x655x290 mm
96020370D	EC5 370 D	370 m³/h	1116x930x290 mm
96020570D	EC5 570 D	570 m³/h	1290x930x370 mm

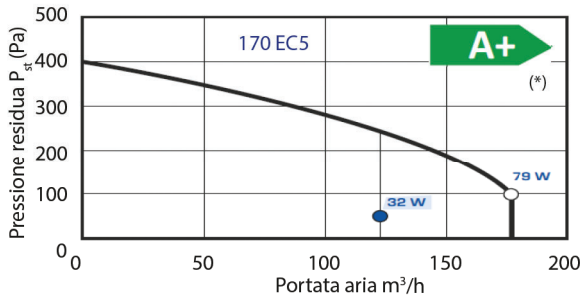
DATI TECNICI

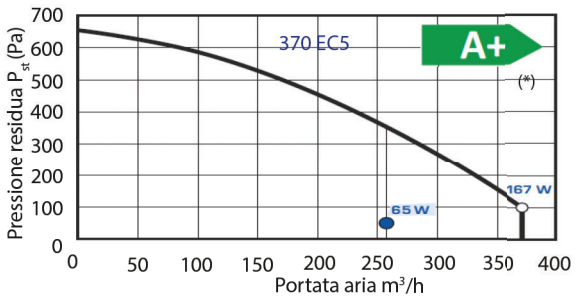


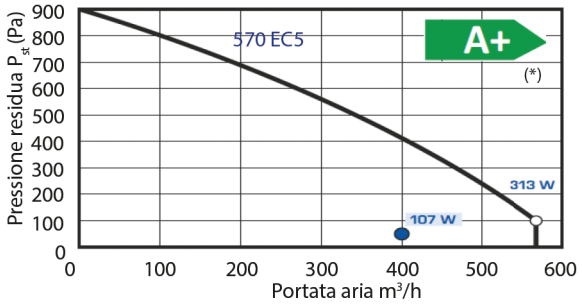
A soffitto reversibile
lato ambienti Anteriore o Posteriore

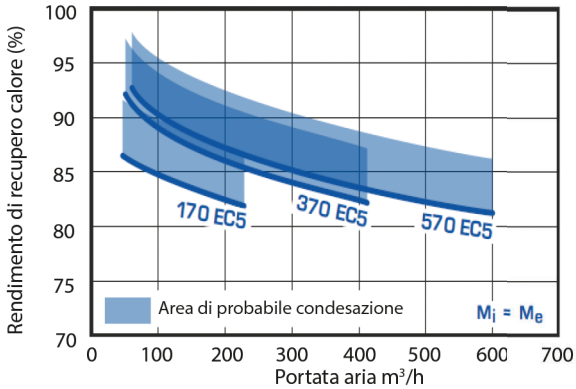


E₁ ASPIRAZIONE ARIA ESTERNA
E₂ MANDATA ARIA AMBIENTI
I₁ ESTRAZIONE ARIA AMBIENTI
I₂ MANDATA ARIA ALL'ESTERNO
K_N SCARICO CONDENSA
CM QUADRO ELETTRICO







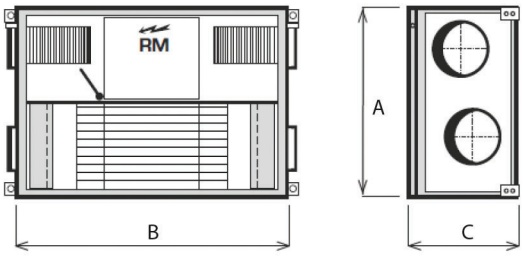


Legenda:

▬	Pressione residua con filtro G4 (montato di fabbrica) *
● Q_{rif}	Portata di riferimento al 70% della portata massima e 50 Pa **
○ Q_{max}	Portata massima a 100 Pa **
*	E' rappresentata la curva di massima pressione residua
**	E' rappresentata la potenza assorbita (ventole più sistema di controllo)

(*) La scheda RD5 dispone di ingressi dedicati al collegamento elettrico di 2 dispositivi esterni (contatto pulito da bagni-cucina ed ingresso 0-10V da sonda VOC, CO_2, Hr) che controllano automaticamente la portata d'aria dell'unità. Questi devono essere obbligatoriamente collegati.

DUPLEX EC5		170	370	570
Portata aria (massima)	m^3/h	175	370	570
Classe energetica		A+	A+	A+
Massima effcienza di recupero	%	94	95	94
Livello di potenza sonora	dB(A)	37	38	42
Dimensione A	mm	655	930	930
Dimensione B	mm	840	1116	1290
Dimensione C	mm	290	290	370
Diametro attacchi	mm	4x160	4x200	4x250
Peso	Kg	39	58	72
Voltaggio	V/Hz	230/50		
Classe filtrazione		G4 in alternativa F7		
Drenaggio condensa	mm	2 x 16 mm		



COMANDO MANUALE CPB e TOUCH SCREEN

Comandi remoti da abbinare alle unità EC5
- Posizionamento a parete
- EC5 A - Comando Manuale CPB a rotella
- EC5 D - Comando Touch screen



CODICE	DESCRIZIONE	MODELLO
95801004	MANUALE CPB	EC5 A
95801006	TOUCH SCREEN	EC5 D

FILTRI

Filtro classe G4.



CODICE	DESCRIZIONE	MODELLO
95800417	FILTRI G4 (10 pezzi)	EC5 170
95800418	FILTRI G4 (10 pezzi)	EC5 370
95800419	FILTRI G4 (10 pezzi)	EC5 570

FILTRI

Filtro classe F7.



CODICE	DESCRIZIONE	MODELLO
95800517	FILTRI F7 (10 pezzi)	EC5 170
95800518	FILTRI F7 (10 pezzi)	EC5 370
95800519	FILTRI F7 (10 pezzi)	EC5 570

SONDE

Sonde di controllo qualità aria ambiente.



CODICE	DESCRIZIONE	MODELLO
95801001	SONDA CO_2	TUTTI
95802001	SONDA UMIDITA'	TUTTI
95803001	SONDA VOC	TUTTI

RECUPERATORE DUPLEX FLEXI

Unità di ventilazione meccanica controllata per applicazioni civili (residenziale e terziario) garantisce un efficace ricambio dell'aria con conseguente risparmio energetico e miglior comfort ambientale.
L'involucro dell'unità è realizzato in lamiera d'acciaio zincata e verniciata con isolamento interno in poliuretano da 30 mm di spessore. Dotata di uno scambiatore di calore controcorrente in plastica ad altissimo rendimento (fino 93%), due ventilatori a controllo elettronico EC e filtri aria F7/M5.
Viene fornita completa di comando remoto TOUCH SCREEN.
Possibilità di selezionare il verso destro o sinistro dell'unità in fase di installazione.
E' possibile l'installazione verticale a pavimento o a soffitto della medesima macchina.
Con by-pass estivo automatico.



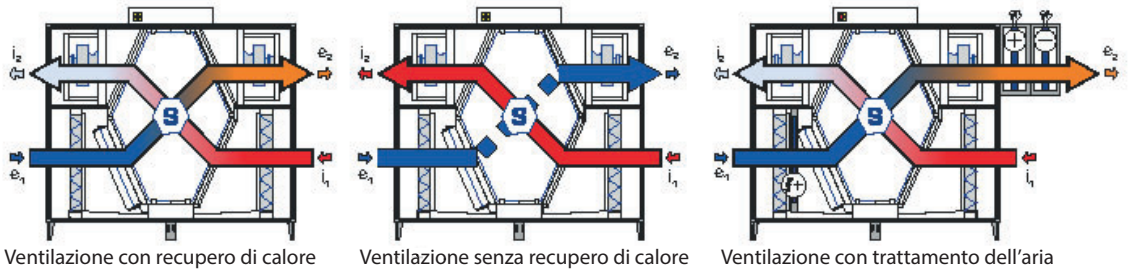
counterflow
invernale
batt. opz.
batt. opz.

ORIENTABILE

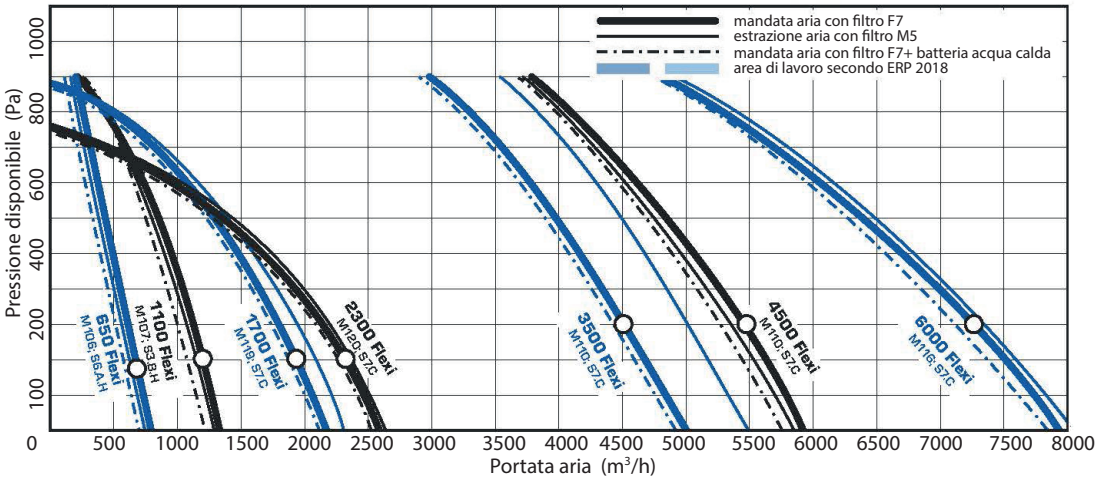
CODICE	NOME	PORTATA	DIMENSIONI
96030650	FLEXI 0650	650 m^3/h	1950x1550x455 mm
96031100	FLEXI 1100	1100 m^3/h	1950x1550x580 mm
96031700	FLEXI 1700	1700 m^3/h	1950x1550x780 mm
96032300	FLEXI 2300	2300 m^3/h	1950x1600x990 mm
96033500	FLEXI 3500	3500 m^3/h	1950x1600x1295 mm

DATI TECNICI

Modalita' di funzionamento



Ventilazione con recupero di calore | Ventilazione senza recupero di calore | Ventilazione con trattamento dell'aria



UNITA'	FLEXI		0650	1100	1700	2300	3500
Portata nominale		m^3h^{-1}	650	1100	1700	2300	3500
Pressione statica nominale		Pa	170	200	200	300	300
Potenza ass. punto nominale op.		W	320	670	1200	1600	2100
Efficienza di recupero		%			vedi curve		
Peso		Kg	105	150	235	280	325
Numero di ventilatori		n°			2		
Alimentazione		V- Hz			230 - 50		
Massima potenza assorbita		W	340	780	1600	1700	2970
Velocità dei ventilatori		min^{-1}	4300	3400	2360	2470	2970
Classe di filtrazione		-			F7 - M5		

RECUPERATORE DUPLEX MULTI

Unità di ventilazione meccanica controllata per applicazioni civili (residenziale e terziario) garantisce un efficace ricambio dell'aria con conseguente risparmio energetico e miglior comfort ambientale.
L'involucro dell'unità è realizzato in pannelli sandwich di alluminio verniciati, con isolamento in poliuretano da 30 mm di spessore. Dotata di uno scambiatore di calore contro-corrente in plastica ad altissimo rendimento (fino 93%), due ventilatori a controllo elettronico EC e filtri aria G4 standard, disponibili come optional M5 o F7.
Viene fornita completa di comando remoto TOUCH SCREEN.
By-pass estivo automatico di serie.
E' possibile richiedere l'unità per installazione verticale a pavimento, orizzontale a pavimento (escl. 8000), oppure a soffitto (escl. 8000).
E' possibile richiedere l'unità con molteplici configurazioni delle connessioni di aspirazione e mandata aria.



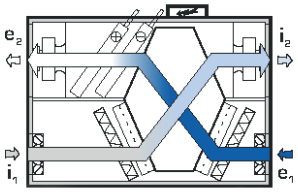
counterflow
invernale
batt. opz.
batt. opz.

ORIENTABILE

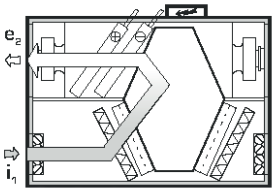
CODICE	NOME	PORTATA	DIMENSIONI	PREZZO €/pz
96040500	MULTI 500	660 m³/h	1600x765x384 mm	
96041000	MULTI 1000	1150 m³/h	1800x970x384 mm	
96041500	MULTI 1500	1800 m³/h	2300x1600x455 mm	
96042500	MULTI 2500	3200 m³/h	2300x1600x580 mm	
96043500	MULTI 3500	4200 m³/h	2300x1600x665 mm	
96045000	MULTI 5000	5500 m³/h	2500x1600x885 mm	
96046500	MULTI 6500	7050 m³/h	2500x1600x1065 mm	
96048000	MULTI 8000	9100 m³/h	2500x1600x1290 mm	

DATI TECNICI

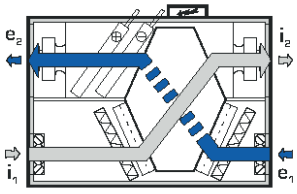
Modalita' di funzionamento



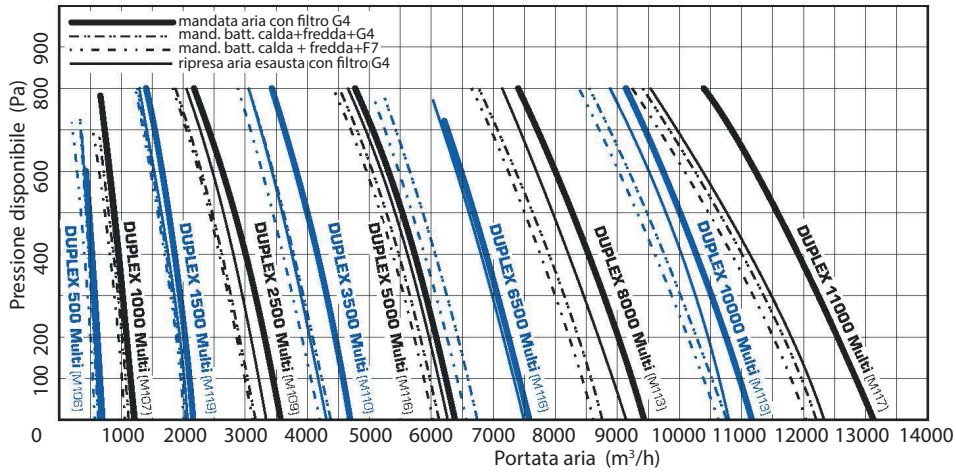
Ventilazione con recupero di calore



Ricircolo con trattamento dell'aria



Ventilazione con recupero e trattamento dell'aria



UNITA' MULTI		500	1000	1500	2500	3500	5000	6500	8000
Portata aria esterna max	m³h⁻¹	660	1200	2200	3400	4600	6400	7600	9600
Portat aria di estrazione	m³h⁻¹	670	1150	1800	3200	4200	6350	7500	9100
Massima portata sec. Erp 2018	m³h⁻¹	550	850	1600	2350	2800	4250	5000	5700
Efficienza di recupero	%	maggiore del 93%							
Peso	Kg	80-110	95-130	200-280	290-370	320-390	370-450	580-670	1170-1280
Massimo assorbimento	kW	0,3	0,7	1,2	2,6	4,5	6,7	7,3	9,3
Alimentazione	V- Hz	230 - 50							
Velocità dei ventilatori	min⁻¹	4300	3350	2920	3000	2980	2700	2820	2570

RECUPERATORE DUPLEX ROTO

Unità di ventilazione meccanica controllata per applicazioni civili (residenziale e terziario) garantisce un efficace ricambio dell'aria con conseguente risparmio energetico e miglior comfort ambientale. L'involucro dell'unità è realizzato in pannelli sandwich in metallo verniciati, con isolamento in lana minerale da 45 mm di spessore. Dotata di uno scambiatore di calore rotativo in alluminio ad altissimo rendimento (fino 85%), due ventilatori a controllo elettronico EC e filtri aria G4 standard, disponibili come optional M5 o F7.
Viene fornita completa di comando remoto TOUCH SCREEN.
By-pass estivo automatico da ordinare separatamente.
E' possibile installare l'unità solo verticalmente a terra.
E' possibile richiedere l'unità con molteplici configurazioni delle connessioni di aspirazione e mandata aria e batterie interne per riscaldamento e raffrescamento (idroniche, elettriche o espansione diretta).





rotativo

recupero

batt. opz.

batt. opz.

CODICE	NOME	PORTATA	DIMENSIONI
960701500	ROTO 1500	1550 m^3/h	2030x1150x880 mm
960702500	ROTO 2500	2750 m^3/h	2030x1150x880 mm
960704000	ROTO 4000	4600 m^3/h	2250x1760x1200 mm
960705000	ROTO 5000	6600 m^3/h	2250x1760x1200 mm
960708000	ROTO 8000	11200 m^3/h	2665x1820x1600 mm
960712000	ROTO 12000	14100 m^3/h	2830x2100x1780 mm
960715000	ROTO 15000	16700 m^3/h	2970x2250x1930 mm

DATI TECNICI

UNITA' ROTO		1500	2500	4000	5000	8000	12000	15000
Portata aria esterna max	m^3h^{-1}	1550	2750	4600	6600	11200	14100	16700
Portat aria di estrazione	m^3h^{-1}	1500	2700	4650	6650	11100	14000	16600
Massima portata sec. Erp 2018	m^3h^{-1}	1400	2400	4200	5050	7600	9600	11600
Efficienza di recupero	%	maggiore del 85%						
Peso	Kg	345-390	350-395	560-630	565-635	840-1050	1130-1350	1330-1600
Massimo assorbimento	kW	0,8	1,7	2,9	5,1	9,9	10,2	11,3
Alimentazione	V- Hz	230 - 50				400-50		
Velocità dei ventilatori	min^{-1}	3350	2960	3000	2980	2570	2130	1860

Per ulteriori informazioni rivolgersi al nostro Ufficio Tecnico

RECUPERATORE DUPLEX ROTO-N

Unità di ventilazione meccanica controllata per applicazioni civili (residenziale e terziario) garantisce un efficace ricambio dell'aria con conseguente risparmio energetico e miglior comfort ambientale. L'involucro dell'unità è realizzato in pannelli sandwich in metallo verniciati, con isolamento in lana minerale da 45 mm di spessore. Dotata di uno scambiatore di calore rotativo in alluminio ad altissimo rendimento (fino 85%), due ventilatori a controllo elettronico EC e filtri aria G4 standard, disponibili come optional M5 o F7.
Viene fornita completa di comando remoto TOUCH SCREEN.
By-pass estivo automatico da ordinare separatamente.
E' possibile installare l'unità solo verticalmente a terra.
Unità per esterno.
E' possibile richiedere l'unità con molteplici configurazioni delle connessioni di aspirazione e mandata aria e batterie interne per riscaldamento e raffrescamento (idroniche, elettriche o espansione diretta).







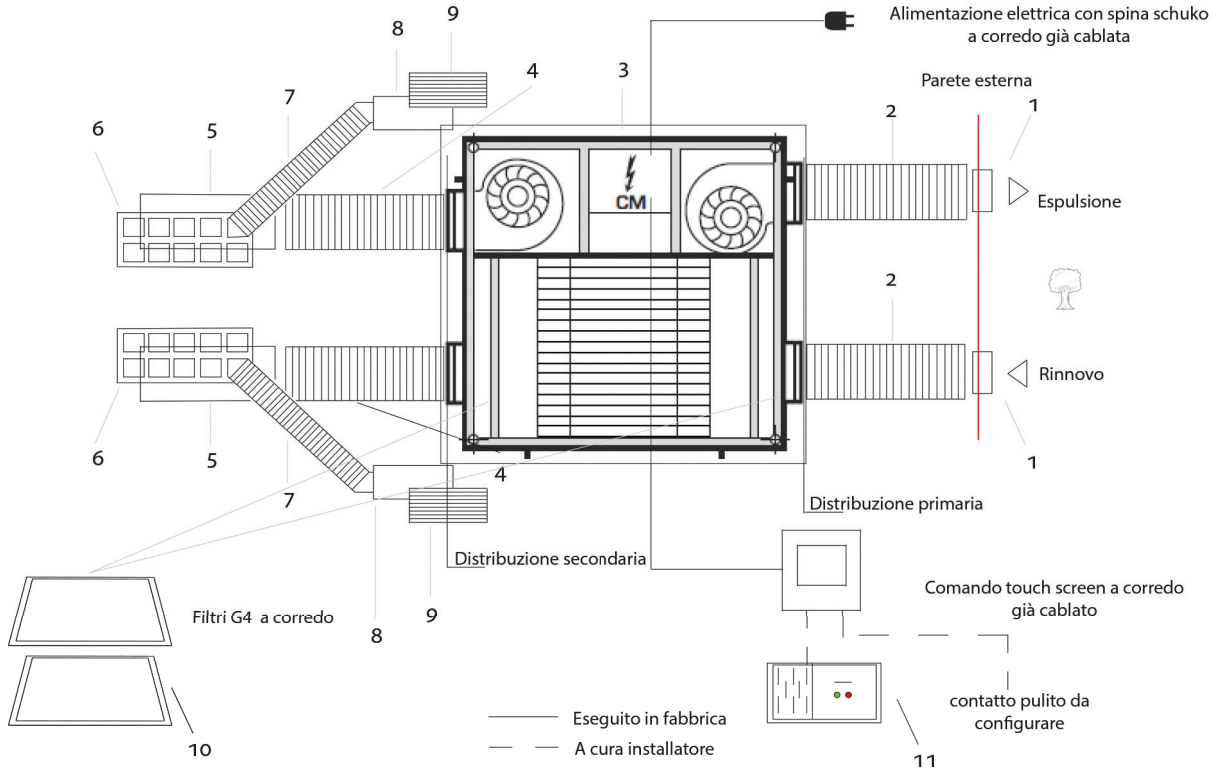
CODICE	NOME	PORTATA	DIMENSIONI
960801500	ROTO-N 1500	1550 m^3/h	2030x1150x880 mm
960802500	ROTO-N 2500	2750 m^3/h	2030x1150x880 mm
960804000	ROTO-N 4000	4600 m^3/h	2250x1760x1200 mm
960805000	ROTO-N 5000	6600 m^3/h	2250x1760x1200 mm
960808000	ROTO-N 8000	11200 m^3/h	2665x1820x1600 mm
960812000	ROTO-N 12000	14100 m^3/h	2830x2100x1780 mm
960815000	ROTO-N 15000	16700 m^3/h	2970x2250x1930 mm

DATI TECNICI

UNITA' ROTO-N		1500	2500	4000	5000	8000	12000	15000
Portata aria esterna max	m^3h^{-1}	1550	2750	4600	6600	11200	14100	16700
Portat aria di estrazione	m^3h^{-1}	1500	2700	4650	6650	11100	14000	16600
Massima portata sec. Erp 2018	m^3h^{-1}	1400	2400	4200	5050	7600	9600	11600
Efficienza di recupero	%	maggiore del 85%						
Peso	Kg	355-400	360-405	570-640	575-645	850-1.060	1.140-1.360	1.340-1.610
Massimo assorbimento	kW	0,8	1,7	2,9	5,1	9,9	10,2	11,3
Alimentazione	V- Hz	230 - 50				400-50		
Velocità dei ventilatori	min^{-1}	3350	2960	3000	2980	2570	2130	1860

Per ulteriori informazioni rivolgersi al nostro Ufficio Tecnico

COMPONENTI IL SISTEMA DI DISTRIBUZIONE ED ACCESSORI RECUPERATORE EASY



1	2	2	3	4	5	6	7
							
Griglia esterna	Tubo flessibile	Tubo rigido	Recuperatore	Silenziatore	Casseta distrib. aria	Piastra valvole	Tubo in poliet.

8	9	10	11
			
Bocchetta	Griglia classica	Filtro aria F7	Sonda qualità aria

GRIGLIA ESTERNA

Griglia da incasso per esterno, con rete di protezione anti-insetti.



CODICE	DIAMETRO	IMBALLO
95320125	125 mm	1 pz
95320160	160 mm	1 pz
95320200	200 mm	1 pz
95320250	250 mm	1 pz

TERMINALE A TETTO

Terminale a tetto, in acciaio zincato, diametro 160 mm



CODICE	DIAMETRO	IMBALLO
95330160	160 mm	1 pz

TUBAZIONE FLESSIBILE PREISOLATA

Tubazione flessibile in alluminio con poliestere e spirale elicoidale in filo di acciaio armonico. Spessore isolamento 17 mm. Estensibile fino a 10 m.

- Reazione al fuoco classe 1
- Temperatura di esercizio -30°C + 140°C
- Raggio di curvatura 0,8-1,5 D min
- Pressione massima 2000 Pa



CODICE	DIAMETRO	IMBALLO
95281125	125 mm	10 m
95281160	160 mm	10 m
95281200	200 mm	10 m
95281250	250 mm	10 m

TUBO SPIRALATO ZINCATO PREISOLATO

Tubo spiralato zincato conforme alla norma UNI EN 12237, in barre da 3 metri. Coibentazione termoisolante realizzata con elastomero spessore 10 mm euro classe B, s3, d0 EN 13501-1 applicata all'esterno delle condotte.



CODICE	DIAMETRO	IMBALLO
95290125	125 mm	3 m
95290160	160 mm	3 m
95290200	200 mm	3 m
95290250	250 mm	3 m

GOMITO 45° PREISOLATO

Gomito 45° con guarnizione. Coibentazione termoisolante realizzata con elastomero spessore 10 mm euro classe B, s3, d0 EN 13501-1 applicata all'esterno delle condotte.



CODICE	DIAMETRO	IMBALLO
95292125	125 mm	1 pz
95292160	160 mm	1 pz
95292200	200 mm	1 pz
95292250	250 mm	1 pz

GOMITO 90° PREISOLATO

Gomito 90° con guarnizione. Coibentazione termoisolante realizzata con elastomero spessore 10 mm euro classe B, s3, d0 EN 13501-1 applicata all'esterno delle condotte.



CODICE	DIAMETRO	IMBALLO
95293125	125 mm	1 pz
95293160	160 mm	1 pz
95293200	200 mm	1 pz
95293250	250 mm	1 pz

DERIVAZIONE Y PREISOLATA

Derivazione Y con guarnizioni. Coibentazione termoisolante realizzata con elastomero spessore 10 mm euro classe B, s3, d0 EN 13501-1 applicata all'esterno delle condotte.



CODICE	DIAMETRO	IMBALLO
95296125	125 mm	1 pz
95296160	160 mm	1 pz
95296200	200 mm	1 pz
95296250	250 mm	1 pz

MANICOTTO DOPPIO FEMMINA PREISOLATO

Manicotto doppio femmina di giunzione. Coibentazione termoisolante realizzata con elastomero spessore 10 mm euro classe B, s3, d0 EN 13501-1 applicata all'esterno delle condotte.



CODICE	DIAMETRO	IMBALLO
95294125	125 mm	1 pz
95294160	160 mm	1 pz
95294200	200 mm	1 pz
95294250	250 mm	1 pz

MANICOTTO RIDOTTO PREISOLATO

Manicotto ridotto con guarnizione. Coibentazione termoisolante realizzata con elastomero spessore 10 mm euro classe B, s3, d0 EN 13501-1 applicata all'esterno delle condotte.



CODICE	DIAMETRO	IMBALLO
95295160	160-125 mm	1 pz
95295200	200-160 mm	1 pz
95295250	250-200 mm	1 pz

MANICOTTO DOPPIO MASCHIO

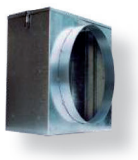
Manicotto doppio maschio di giunzione con guarnizione.



CODICE	DIAMETRO	IMBALLO
95271125	125 mm	1 pz
95271160	160 mm	1 pz
95271200	200 mm	1 pz
95271250	250 mm	1 pz

CASSA PORTAFILTRO CON FILTRO G4

Cassa porta filtro con struttura in acciaio zincato da canale circolare diametro 200 mm.
Grazie all'apertura, munita di sgancio rapido, consente una facile manutenzione dei filtri.
Possibilità di inserire anche due tipologie di filtrazioni con spessori di filtraggio da 24 mm.
Dimensioni cassa: altezza 290 mm, larghezza 295 mm, profondità 210 mm.
Dimensioni flangia: diametro 200 mm, profondità della flangia 50 mm.



CODICE	DESCRIZIONE	MODELLO
95350016	CASSA PORTAFILTRO	TUTTI

FILTRO PER CASSA PORTAFILTRI

Filtro classe G4 dimensioni 287 x 287 x 48 mm perdita di carico a 650 mc/h di portata aria 65 Pa.

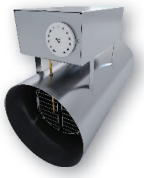


CODICE	DESCRIZIONE	MODELLO
95360004	FILTRI G4	CASSA PORTAFILTRI

RESISTENZA ELETTRICA

Batteria elettrica da canale completa di termostato da posizionarsi sulla tubazione di presa aria esterna con funzione di pre-riscaldo o sulla tubazione di mandata aria ambiente con funzione di post-riscaldo.

- Diametro disponibile 160 mm



CODICE	DESCRIZIONE	MODELLO
95900250	RES. ELETTRICA 0,4 kW	EASY 250
95900300	RES. ELETTRICA 0,7 kW	EASY 300
95900400	RES. ELETTRICA 1,7 kW	EASY 400

BATTERIA AD ACQUA CALDA/FREDDA

Batteria ad acqua calda e/o fredda inserita in struttura in acciaio zincato con coibentazione interna da 10 mm.

- Batteria in rame ed alettatura in alluminio;
- Dimensioni cassa: altezza 322 mm, larghezza 505, profondità 252 mm;
- Dimensioni flangia: diametro 160 mm, profondità 40 mm;
- Dimensioni batteria: 200 x 200 mm;
- Diametro ingresso/uscita acqua 1/2", scarico condensa 1/2";
- Portata aria massima 400 m^3/h;
- Perdita di carico 106,8 Pa.



CODICE	DESCRIZIONE	MODELLO
95700250	BATTERIA AD ACQUA	TUTTI

ALTRI COMPONENTI PER BATTERIA AD ACQUA VEDI CAPITOLO 8 SISTEMI GEOTERMICI



Collettore Gheomaster



Coibentazione collettore



Raccordo intermedio



Terminale collettore



Bocchettone collet.



Valvole per collettore



Termometro



Manicotto doppio

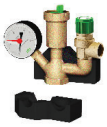


Raccordo sdoppiatore



Sonde doppie vert.

ALTRI COMPONENTI PER BATTERIA AD ACQUA VEDI CAPITOLO 3 CENTRALE TERMICA



Gruppo separatore d'aria



Collettore di zona



Gruppo di rilancio



Defangatore magnetico



Disaeratore



Termometro



Manometro

REGOLAZIONE ELETTRONICA PER BATTERIA AD ACQUA

Regolatore, con terminale semigrafico retroilluminato.
Ingombro su barra DIN:
- 6 moduli.
- set connettori inclusi.

Il regolatore è da comporre come segue:

OPZ. 1 (regolatore+n°3 sonde NTC configurazione minima)
Gestione della temperatura di mandata aria tramite batteria di pre-trattamento:
- n°1 sonda NTC a filo sulla mandata acqua alla batteria di pre-trattamento;
- n°2 sonde NTC a filo sui canali (presa aria esterna, mandata aria ambienti); permette la gestione di n°1 pompa di circolazione acqua glicolata alla batteria di pre-trattamento aria (proveniente da fonte energetica rinnovabile es. geotermia).
- Con l'inserimento di un ulteriore sonda NTC a filo (sul canale di ripresa aria ambiente) il controllo aggiuntivo del free heating-cooling (se presente nel recuperatore di calore tramite contatto pulito).
- Con la sostituzione della sonda NTC sul canale di ripresa aria ambiente con TH (cieco), la gestione di n°1 deumidificatore (anche con integrazione freddo) alimentato dalla stessa pompa di circolazione acqua glicolata.

OPZ. 2 (regolatore+n°3 sonde NTC configurazione minima)
Gestione della temperatura di mandata aria tramite batteria di post-trattamento aria:
- n°1 sonda NTC a filo sulla mandata acqua alla batteria di pre-trattamento;
- n° 2 sonde NTC a filo sui canali (presa aria esterna, mandata aria ambienti);

permette la gestione di n°1 pompa di circolazione acqua alla batteria di di post- trattamento aria.
- Con l'inserimento di un ulteriore sonda NTC a filo (sul canale di ripresa aria ambiente) il controllo aggiuntivo del free heating-cooling (se presente nel recuperatore di calore tramite contatto pulito).







CODICE	DESCRIZIONE	IMBALLO
4215600	REGOLAZIONE BATTERIA	1 pz
4215036	SONDA NTC	1 pz
4215003	SONDA T/H CIECA	1 pz

ALTRI COMPONENTI ALLA REGOLAZIONE BATTERIA DI PRERISC. VEDI CAPITOLO 4 RISC. E RAFFR. RADIANTE

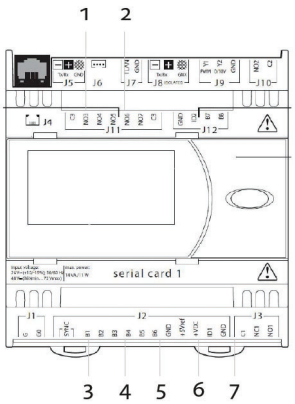


Deumidificatore a parete



Deumidificatore a soffitto

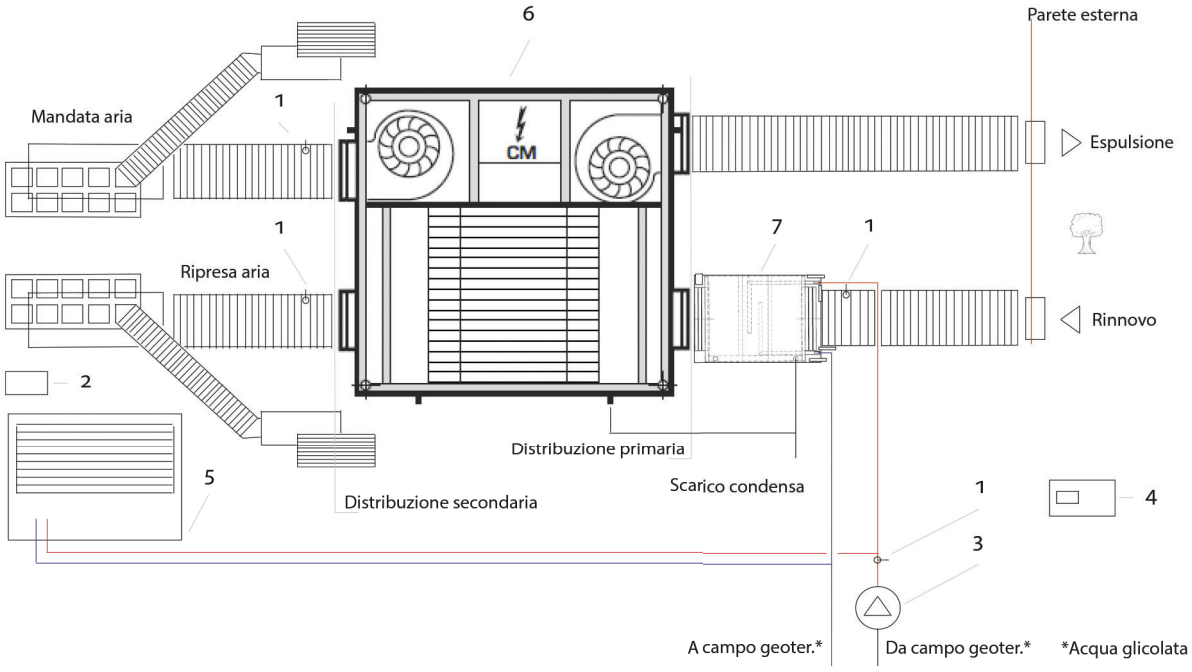
SCHEMA FUNZIONALE



Per ulteriori configurazioni della centralina consultate il nostro ufficio tecnico

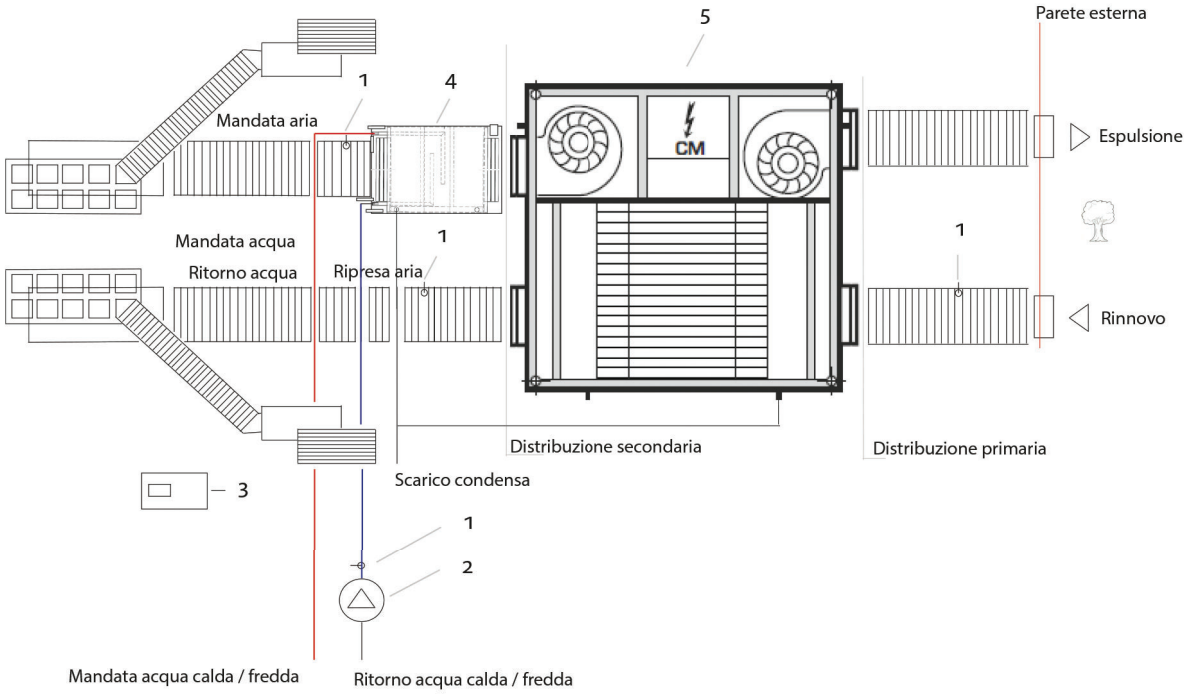
1	2	3	4	5	6	7
						
Gruppo di rilancio	Deumidificatore	Sonda ripresa o T/H	Sonda mandata aria	Sonda ripresa aria est.	Sonda mandata aria	Estate/inverno

SCHEMA FUNZIONALE OPZIONE 1



1	2	3	4	5	6	7
						
Sonda NTC	Sonda T/H	Gruppo rilancio	Regolazione	Deumidificatore	Recuperatore d'aria	Batteria ad acqua

SCHEMA FUNZIONALE OPZIONE 2



1	2	3	4	5
				
Sonda NTC	Gruppo di rilancio	Regolazione	Batteria ad acqua	Recuperatore d'aria

SILENZIATORE RIGIDO

Silenziatore rigido per i condotti del recuperatore verso la distribuzione secondaria.
Materiale di costruzione lamiera di acciaio zincata.

- Estremità ad innesto con guarnizione in EPDM a singolo labbro
- Classe di tenuta C
- Lunghezza 900 mm



CODICE	DIAMETRO	IMBALLO
95370125	125 mm	1 pz
95370160	160 mm	1 pz
95370200	200 mm	1 pz
95370250	250 mm	1 pz

SILENZIATORE FLESSIBILE

Silenziatore flessibile. Materiale di costruzione alluminio/poliestere, con materassino isolante fonoassorbente in fibra di poliestere.
Diametro disponibile 160 mm, lunghezza 1000 mm.

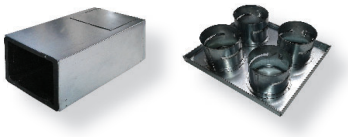


CODICE	DIAMETRO	IMBALLO
95372160	160 mm	1 pz

CASSETTA DI DISTRIBUZIONE SMALL E PIASTRE SMALL

Cassetta di distribuzione aria in acciaio zincato, con isolamento interno termoacustico.
Diametro ingresso 160 mm orientabile , con guarnizione di tenuta e foro di ispezione.
Da completare con piastre di collegamento SMALL:

- codice 95210663 per tubazioni diametro 63 mm, 6 attacchi;
- codice 95210475 per tubazioni diametro 75 mm, 4 attacchi.

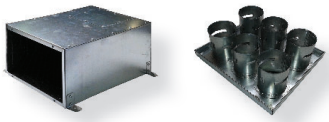


CODICE	ATTACCHI	MISURE H x L x P
95200000	orientabile diam. 160	220x250x450 mm
95210663	6x63 mm	220x250x70 mm
95210475	4x75 mm	220x250x70 mm

CASSETTA DI DISTRIBUZIONE MEDIUM E PIASTRE MEDIUM

Cassetta di distribuzione aria in acciaio zincato, con isolamento interno termoacustico.
Diametro ingresso 160 mm orientabile , con guarnizione di tenuta e foro di ispezione.
Da completare con piastra di collegamento MEDIUM:

- codice 95210863 per tubazioni diametro 63 mm, 8 attacchi;
- codice 95210675 per tubazioni diametro 75 mm, 6 attacchi;
- codice 95210490 per tubazioni diametro 90 mm, 4 attacchi.

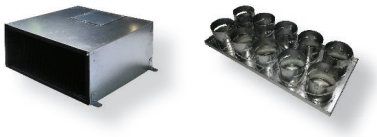


CODICE	ATTACCHI	MISURE H x L x P
95200001	orientabile diam. 160	220x 330x450 mm
95210863	8x63 mm	220x330x70 mm
95210675	6x75 mm	220x330x70 mm
95210490	4x90 mm	220x330x70 mm

CASSETTA DI DISTRIBUZIONE LARGE E PIASTRA LARGE

Cassetta di distribuzione aria in acciaio zincato, con isolamento interno termoacustico.
Diametro ingresso 160 mm orientabile , con guarnizione di tenuta e foro di ispezione.
Da completare con piastra di collegamento LARGE:

- codice 95211263 per tubazioni diametro 63 mm, 12 attacchi;
- codice 95211075 per tubazioni diametro 75 mm, 10 attacchi;
- codice 95210890 per tubazioni diametro 90 mm, 08 attacchi.



CODICE	ATTACCHI	MISURE H x L x P
95200002	orientabile diam. 160	220x490x450 mm
95211263	12x63 mm	220x490x70 mm
95211075	10x75 mm	220x490x70 mm
95210890	08x90 mm	220x490x70 mm

TUBO CORRUGATO IN POLIETILENE

Tubo corrugato flessibile in PE-HD interno liscio, colore esterno bianco. Conforme alla DIN EN 60529, per sistemi di ventilazione meccanica controllata. In rotoli da 50 metri.
Disponibile nei diametri:

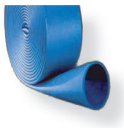
- esterno 63 mm - interno 55 mm
- esterno 75 mm - interno 61 mm
- esterno 90 mm - interno 75 mm



CODICE	DIAMETRO	IMBALLO
95256300	63 mm	50 m
95257500	75 mm	50 m
95259000	90 mm	50 m

GUAINA ISOLANTE PER TUBO CORRUGATO

Guaina isolante in polietilene estruso a celllule chiuse, spessore 10 mm per tubo corrugato diametro esterno 75 e 90 mm.
Da utilizzare per isolamento delle tubazioni di impianti di climatizzazione.



CODICE	DIAMETRO INTERNO	IMBALLO
95257520	80 mm	15 m
95259020	100 mm	15 m

ANELLO DI TENUTA

Anello di tenuta da inserire in ogni accoppiamento da realizzare.



CODICE	DIAMETRO	IMBALLO
95256308	63 mm	1 pz
95257508	75 mm	1 pz
95259008	90 mm	1 pz

MANICOTTO

Manicotto di giunzione per tubo corrugato.



CODICE	DIAMETRO	IMBALLO
95256305	63 mm	1 pz
95257505	75 mm	1 pz
95259005	90 mm	1 pz

TAPPO DI CHIUSURA

Tappo di chiusura per tubazione corrugata.



CODICE	DIAMETRO	IMBALLO
95256307	63 mm	1 pz
95257507	75 mm	1 pz
95259007	90 mm	1 pz

CORPO VALVOLA DA INCASSO IN METALLO - ATTACCO LATO LUNGO

Corpo valvola da incasso, in metallo verniciato, da installare a parete o soffitto.
Disponibile con ingresso tubazione aria diametro 63 o 75 mm, posizionato sul lato da 250 mm. Da finire con l'installazione di griglia serie "classica" o "arredo".



CODICE	ATTACCHI	MISURE
95202163	1x63 mm	250x100x80 mm
95202175	1x75 mm	250x100x100 mm

CORPO VALVOLA DA INCASSO IN METALLO - ATTACCO LATO CORTO

Corpo valvola da incasso, in metallo verniciato, da installare a parete o soffitto.
Disponibile con ingresso tubazione aria diametro 63 o 75 mm, posizionato sul lato da 100 mm. Da finire con l'installazione di griglia serie "classica" o "arredo".



CODICE	ATTACCHI	MISURE
95203163	1x63 mm	250x100x80 mm
95203175	1x75 mm	250x100x100 mm

CORPO VALVOLA DA INCASSO IN METALLO - ATTACCO LATO POSTERIORE

Corpo valvola da incasso, in metallo verniciato, da installare a parete o soffitto.
Disponibile con ingresso tubazione aria diametro 63 o 75 mm, posizionato sul lato posteriore. Da finire con l'installazione di griglia serie "classica" o "arredo".



CODICE	ATTACCHI	MISURE
95204163	1x63 mm	250x100x80 mm
95204175	1x75 mm	250x100x80 mm

CORPO VALVOLA DA INCASSO IN METALLO - DOPPIO ATTACCO LATO LUNGO

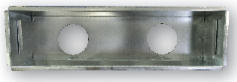
Corpo valvola da incasso, in metallo verniciato, da installare a parete o soffitto.
Disponibile con 2 ingressi tubazione aria diametro 63 o 75 mm, posizionati sul lato da 400 mm. Da finire con l'installazione di griglia serie "classica" o "arredo".



CODICE	ATTACCHI	MISURE
95202263	2x63 mm	400x100x80 mm
95202275	2x75 mm	400x100x100 mm

CORPO VALVOLA DA INCASSO IN METALLO - DOPPIO ATTACCO LATO POSTERIORE

Corpo valvola da incasso, in metallo verniciato, da installare a parete o soffitto.
Disponibile con 2 ingressi tubazione aria diametro 63 o 75 mm, posizionati sul lato posteriore. Da finire con l'installazione di griglia serie "classica" o "arredo".



CODICE	ATTACCHI	MISURE
95204263	2x63 mm	400x100x80 mm
95204275	2x75 mm	400x100x100 mm

ESTENSIONE CORPO VALVOLA PER ATTRAVERSAMENTO CARTONGESSO

Estensione regolabile in metallo verniciato nero antiriflesso. Permette il bloccaggio della bocchetta nella parte posteriore della parete in cartongesso e l'attraversamento della stessa tramite l'estensione regolabile da 12 mm a 40 mm. Appositi fori sulla cornice stessa permettono l'ancoraggio, tramite viti (non fornite), dal lato a vista. Disponibili sia per corpi valvola singoli che doppi.



CODICE	CORPO VALVOLA	IMBALLO
95205100	SINGOLO	1 pz
95205200	DOPPIO	1 pz

CORPO VALVOLA DA INCASSO IN METALLO - ATTACCO LATO LUNGO

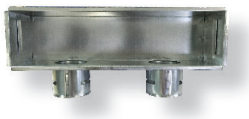
Corpo valvola da incasso, in metallo, da installare a parete o soffitto.
Completa di materassino isolante nero, posizionato sul lato opposto alla griglia, con ulteriore funzione antiriflesso alla luce.
Disponibile con ingresso per tubazione aria diametro 90 mm, posizionato sul lato da 250 mm. Completa di fascetta antisfilamento. Da finire con l'installazione di griglia serie "classica" o "arredo". Filtro di aspirazione a richiesta.



CODICE	ATTACCHI	MISURE
95202190	1x90 mm	250x100x120 mm

CORPO VALVOLA DA INCASSO IN METALLO - DOPPIO ATTACCO LATO LUNGO

Corpo valvola da incasso, in metallo, da installare a parete o soffitto.
Completa di materassino isolante nero, posizionato sul lato opposto alla griglia, con ulteriore funzione antiriflesso alla luce. Disponibile con 2 ingressi per tubazione aria diametro 90 mm, posizionati sul lato da 400 mm. Completa di fascette antisfilamento. Da finire con l'installazione di griglia serie "classica" o "arredo". Filtro di aspirazione a richiesta.



CODICE	ATTACCHI	MISURE
95202290	2x90 mm	400x100x120 mm

PIASTRA DI CHIUSURA COMPLETA DI REGOLATORE DI FLUSSO

Piastra di chiusura bocchetta singola e doppia. Offre la possibilità di una registrazione frontale del flusso dell'aria di aspirazione e mandata.



CODICE	CORPO VALVOLA	IMBALLO
95351101	SINGOLO	1 pz
95351102	DOPPIO	1 pz

FILTRO ARIA

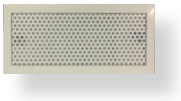
Filtro aria per griglia "Classica".
Da installare sulle bocchette di ripresa aria a protezione del recuperatore.



CODICE	CORPO VALVOLA	MISURE
95351001	singolo	250x100 mm
95351002	doppio	400x100 mm

GRIGLIA "CLASSICA" IN METALLO

Griglia in metallo per corpi valvola da incasso singoli o doppi.
Colore bianco.



	CODICE	CORPO VALVOLA	MISURE GRIGLIA
	95350108	singolo	250x100 mm
	95350208	doppio	400x100 mm

GRIGLIA "ARREDO" IN PMMA BIANCO

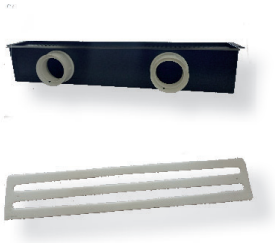
Griglia in polimetilmetacrilato per corpi valvola da incasso singoli o doppi, completa di placchette per fissaggio al corpo valvola.
Colore bianco.
Fornita con kit calamite da installare su corpo valvola da incasso.



	CODICE	CORPO VALVOLA	MISURE GRIGLIA
	95350118	singolo	250x150 mm
	95350218	doppio	400x150 mm
ricambio kit installazione	95350001	tutti	-

CORPO VALVOLA "THIN" DA INCASSO IN METALLO - ATTACCO LATO LUNGO

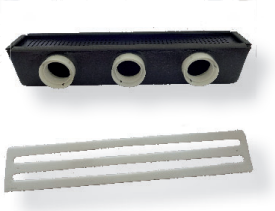
Corpo valvola da incasso, in metallo verniciato, da installare a parete o soffitto.
Disponibile con 2 ingressi per tubazione aria diametro 75 mm, posizionati sul lato da 550 mm.
Da finire con l'installazione di propria griglia in PPMA.



	CODICE	ATTACCHI	MISURE
corpo valvola	95212275	2x75 mm	550x100x75 mm
griglia	93350300		590x110 mm

CORPO VALVOLA "THIN" DA INCASSO IN METALLO - ATTACCO LATO LUNGO

Corpo valvola da incasso, in metallo verniciato, da installare a parete o soffitto.
Disponibile con 3 ingressi per tubazione aria diametro 75 mm, posizionati sul lato da 550 mm.
Da finire con l'installazione di propria griglia in PPMA.
Coibentazione del corpo valvola a richiesta, spessore 5 mm.



	CODICE	ATTACCHI	MISURE
corpo valvola	95212375	3x75 mm	550x100x75 mm
griglia	93350300		590x110 mm
coibentazione	95351121		570x110x95 mm

CORPO VALVOLA DA INCASSO DOPPIO IN PP

Corpo valvola da incasso doppio in Polipropilene, diametro uscita 125 mm.
Da completare con l'alloggiamento di una valvola di aspirazione o mandata regolabile.
Diametri di ingresso 2 x Ø75 mm. Lunghezza tubazione di uscita 290 mm utile anche per l'attraversamento della soletta.



CODICE	DIAMETRO	IMBALLO
95201275	2x75x125 mm	1 pz

VALVOLA DI ASPIRAZIONE

Valvola di aspirazione per corpo valvola da incasso doppio in PP.
- Diametro Ø 125 mm
- Colore bianco, in polipropilene, con cono centrale regolabile



CODICE	DIAMETRO	IMBALLO
95301125	125 mm	1 pz

VALVOLA DI MANDATA

Valvola di mandata per corpo valvola da incasso doppio in PP.
- Diametro Ø 125 mm
- Colore bianco, in polipropilene, con cono centrale regolabile



CODICE	DIAMETRO	IMBALLO
95302125	125 mm	1 pz

GRIGLIA PEDONABILE

Griglia pedonabile in acciaio inox AISI 304, dimensioni 190 x 190 mm spessore 10/10.
Utilizzabile su corpo valvola da incasso.
- Diametro Ø 125 mm



CODICE	DIAMETRO	IMBALLO
95303125	125 mm	1 pz

ma.s.ter. system



03 - Centrale Termica

POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA ED ACCESSORI

POMPE DI CALORE ACQUA-ACQUA ED ACCESSORI

COMPONENTI DI CENTRALE TERMICA

SERBATOIO GHEOMASTER ED ACCESSORI

SERBATOIO GHEOMASTER A.C.S. ED ACCESSORI

KIT PREPARATORE ACQUA CALDA SANITARIA

SISTEMI DI ACCUMULO GHEOMASTER E ACCESSORI

SEPARATORI IDRAULICI ED ACCESSORI

GRUPPI DI RILANCIO

POMPA DI CALORE ARIA - ACQUA (mod. i-AR MT)

Pompa di calore con condensazione ad aria per la produzione di acqua per riscaldamento fino a 60°C, reversibile per la produzione di acqua refrigerata. Range di funzionamento con temperature esterne fino a -20°C in regime invernale e +45°C in regime estivo.
Eventuale produzione di acqua calda sanitaria con l'inserimento di una valvola a tre vie, da posizionarsi esternamente all'unità, per il funzionamento in priorità.
Pannellatura e basamento realizzati in lamiera in acciaio zincato a caldo, verniciato con polveri poliesteri RAL 7035.
Compressore monofase/trifase di tipo ermetico rotativo azionato da motore a velocità variabile (inverter) con gas refrigerante R410A. Scambiatori a piastre saldobrasate e valvola di espansione elettronica di serie. Regolazione e controllo totale dell'unità a bordo macchina.
L'unità è completa di pompa di circolazione EC lato impianto, flussostato valvole di carico, scarico, sfiato, valvole di sicurezza, vasi di espansione e filtro fornito non montato. Tastiera remota, sonde accumulo a.c.s., sonda volano termico, disgiuntore idraulico (volano termico) da 30 litri con kit tubazioni di collegamento opzionali.



opzionale

CODICE	MODELLO	POTENZA TERMICA
89003004	i-AR MT 004M	4,7 kW
89003006	i-AR MT 006M	6,5 kW
89003008	i-AR MT 008M	8,6 kW
89003010	i-AR MT 010M	11,2 kW
89003013	i-AR MT 013M	14,7 kW
89003315	i-AR MT 015T	17,4 kW
89003320	i-AR MT 020T	23,0 kW
89003325	i-AR MT 025T	27,3 kW
89003330	i-AR MT 030T	33,3 kW
89003335	i-AR MT 035T	39,1 kW

DATI TECNICI

Grandezza		004M	006M	008M	010M	013M	015T	020T	025T
Pot. frigorifera(1) nominale	kW	5,7	8,0	10,3	13,5	16,2	18,3	23,5	30,4
EER(1) (2)	kW/kW	3,75	3,89	3,71	3,82	3,67	3,89	3,75	3,86
Pot. termica(2)	kW	4,7	6,5	8,6	11,2	14,7	17,4	23,0	27,3
COP(2) (3)	kW/kW	4,03	4,17	4,21	3,92	4,11	4,34	3,98	4,09
SCOP rank BT		A+	A++	A++	A+	A+	A+	A+	A+
Alimentazione	V	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Dimensioni L x P x H	mm	900 x 370 x 940		900 x 420 x 1240		900 x 420 x 1390	1450 x 550 x 1200		1700x550x1700
Peso	Kg	75	85	100	110	120	220	260	310

(1) Valori riferiti allo standard EN14511-3:2013 temperatura lato sorgente (in) 35°C - temperatura lato utenza (in-out) 23°C -18°C
(2) Valori riferiti allo standard EN14511-3:2013 temperatura lato sorgente (in) 7°C - temperatura lato utenza (in-out) 30°C -35°C

SERVIZI I SU POMPE DI CALORE

CODICE	DESCRIZIONE
	AVVIAMENTO STANDARD SU 1 UNITA' ESTERNA (OBBLIGATORIO)

VALVOLA DEVIATRICE 1"1/4 PER PRODUZIONE A.C.S.

Valvola di zona deviatrice a tre vie, cromata, a sfera. Completa di codoli, calotte e servocomando elettrico 230 V. Sblocco manuale e tempo di apertura di 8 sec.



CODICE	MISURA	IMBALLO
89900114	1"1/4	1 pz

KIT SONDE

Kit sonde volano temico ed accumulo acqua calda sanitaria.



CODICE	IMBALLO
89929999	1 pz

ACCUMULO INERZIALE + KIT TUBAZIONI



CODICE	DESCRIZIONE	TAGLIE	IMBALLO
89211030	INERZIALE 30 L	04 - 13	1 pz
89920406	KIT TUBAZIONI	04 - 06	1 pz
89920008	KIT TUBAZIONI	08 - 10	1 pz
89920013	KIT TUBAZIONI	13	1 pz

TASTIERA REMOTA

Permette la gestione a distanza di una singola unità e/o la regolazione di più pompe di calore in cascata.



CODICE	TAGLIE	IMBALLO
89929998	TUTTE	1 pz

POMPA DI CALORE GEOTERMICA ACQUA-ACQUA (mod. C - MT)

Pompa di calore per sonde geotermiche. Permette la produzione di acqua per il riscaldamento ed è inoltre reversibile per la produzione di acqua refrigerata uso raffrescamento.
L'eventuale produzione di acqua calda sanitaria avviene con l'inserimento di una valvola a tre vie, da posizionarsi esternamente all'unità, con funzionamento in priorità.
Struttura portante realizzata in lamiera d'acciaio zincata e verniciata RAL 9018, rivestita internamente con materiale fonoassorbente.
Compressore monofase/trifase di tipo ermetico scroll, con gas refrigerante R410A.
Scambiatori di tipo a piastre saldobrasate in acciaio inox completi di isolamento in gomma poliuretanica espansa a cellule chiuse completi di resistenze antigelo.
Unità con grado di protezione IP21.
Controllo elettronico a microprocessore con logica Adaptive Function Plus.
L'unità è completa di carica di fluido frigorigeno R410A.
Le pompe di circolazione verso l'impianto e la sorgente non sono incluse nella fornitura.

opzionale



CODICE	MODELLO	POTENZA TERMICA
89041051	C–MT 105M	5,4 kW
89041071	C-MT 107M	7,3 kW
89041091	C-MT 109M	9,3 kW
89041121	C-MT 112M	13,2kW
89041073	C-MT 107T	7,3 kW
89041093	C-MT 109T	9,4 kW
89041123	C-MT 112T	11,3 kW

DATI TECNICI

Grandezza		105M	107M	109M	112M	107T	109T	112T
Pot. frigorifera(1)	kW	7,6	10,3	13,5	17,7	10,3	13,4	17,5
EER(1)	kW/kW	4,77	4,92	4,96	4,73	4,61	4,96	4,48
Pot. termica(2)	kW	5,4	7,3	9,3	13,2	7,3	9,4	11,3
COP(2)	kW/kW	3,62	3,46	3,44	3,45	3,39	3,44	3,39
Alimentazione	V/p/hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Dimensioni L x P x H	mm	585 x 386 x 535		660 x 420 x 535		585x386x535	660 x 420 x 535	

(1) Valori riferiti allo standard EN14511-3:2018 temperatura lato sorgente (in) 30°C - 35°C - temperatura lato utenza (in-out) 23°C -18°C
(2) Valori riferiti allo standard EN14511-3:2018 temperatura lato sorgente (in) 0°C - -03°C- temperatura lato utenza (in-out) 30°C -35°C
Per ulteriori informazioni si faccia riferimento al nostro ufficio tecnico.

SERVIZI I SU POMPE DI CALORE

CODICE	DESCRIZIONE
	AVVIAMENTO STANDARD SU 1 UNITA' (OBBLIGATORIO)

VALVOLA DEVIATRICE 1"1/4 PER PRODUZIONE A.C.S.

Valvola di zona deviatrice a tre vie, cromata, a sfera. Completa di codoli, calotte e servocomando elettrico 230 V. Sblocco manuale e tempo di apertura di 8 sec.



	CODICE	MISURA	IMBALLO
	89900114	1"1/4	1 pz

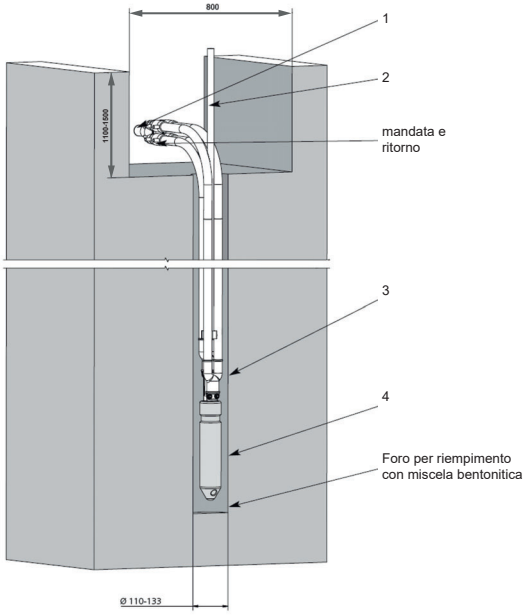
TASTIERA REMOTA

Permette la gestione a distanza di una singola unità.



	CODICE	TAGLIE	IMBALLO
tastiera	89041000	TUTTE	1 pz
cavo per tastiera	89041001	TUTTE	1 pz

ESEMPIO SONDA GEOTERMICA



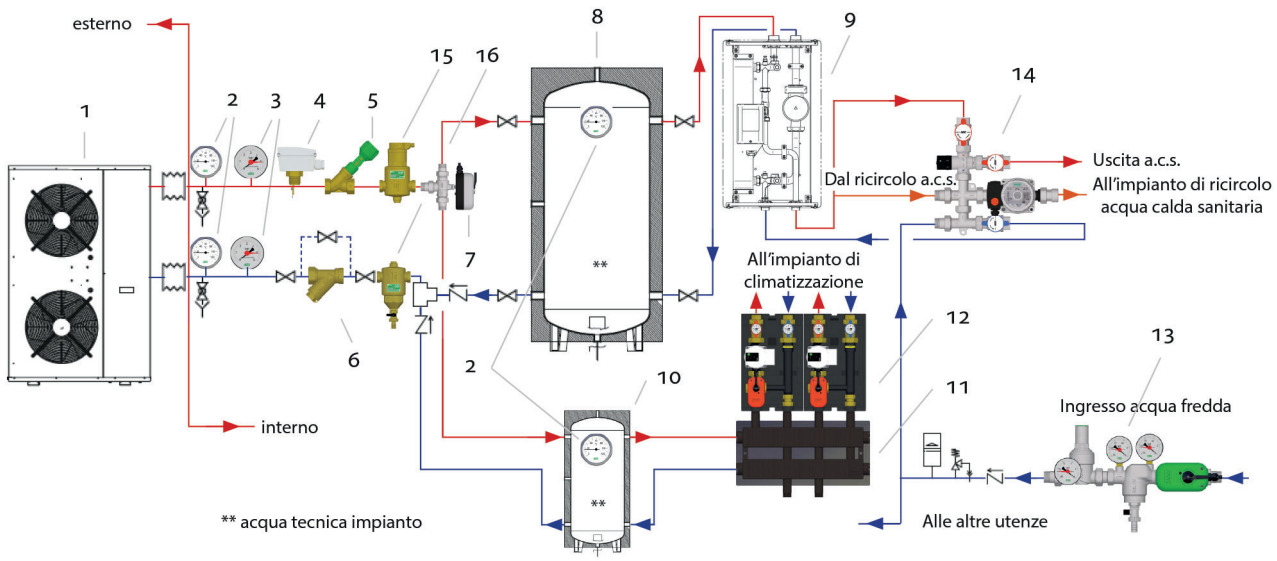
1	2	3	4
			
Sdoppiatore	Tubo di iniezione	Sonda geotermica	Peso per sonda

ALTRI COMPONENTI POMPE DI CALORE ACQUA-ACQUA VEDI CAPITOLO 8 SISTEMI GEOTERMICI

				
Collettore Gheomaster	Coibentazione collettore	Raccordo intermedio	Terminale collettore	Bocchettone collet.

				
Valvole per collettore	Termometro	Manicotto doppio	Raccordo sdoppiatore	Sonde doppie vert.

SCHEMA DI PRINCIPIO CON POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA ED ELEMENTI DI CENTRALE TERMICA



1	2	3	4	5	6	7	8
Pompa di calore	Termometro	Manometro	Flussostato	Riduttore di flusso	Filtro	Valvola di zona	Accumulo

9	10	11	12	13	14	15	16
Preparatore sanitario	Volano termico	Collettore C.T.	Gruppo di rilancio	Gruppo riempimento	Ricircolo A.C.S.	Disaeratore	Defangatore

DEFANGATORE ORIENTABILE

Defangatore orientabile cromato per impianti termici completo di magneti per l'eliminazione delle particelle ferrose.

- Corpo in ottone CB753S
- Attacchi alle tubazioni: F-F
- Attacco nella parte superiore da 1/2" con tappo
- Rubinetto di scarico per evacuazione fanghi
- Pressione nominale: 10 bar
- Temperatura massima di esercizio:110°C
- **Magneti estraibili**
- Brevettato



CODICE	MISURA	IMBALLO
4815000	3/4"	1 pz
4815001	1"	1 pz

DEFANGATORE MAGNETICO

Defangatore per impianti termici per eliminazione particelle ferrose.

- Corpo in ottone CB753S
- Attacchi alle tubazioni: F-F
- Attacco nella parte superiore da 1/2" con tappo
- Rubinetto di scarico per evacuazione fanghi
- Pressione nominale: 10 bar
- Temperatura massima di esercizio:110°C
- **Magneti estraibili**
- **Guscio di coibentazione**



CODICE	MISURA	IMBALLO
4815034	3/4"	1 pz
4815100	1"	1 pz
4815114	1"1/4	1 pz
4815112	1"1/2	1 pz
4815200	2"	1 pz

DISAERATORE PER IMPIANTI TERMICI

Disaeratore per impianti termici.

- Corpo in ottone CB753S
- Attacchi alle tubazioni: F-F
- Attacco nella parte inferiore da 1/2" con tappo
- Dispositivo di sfogo aria orientabile
- Pressione nominale: 10 bar
- Pressione massima di scarico: 10 bar



CODICE	MISURA	IMBALLO
4814034	3/4"	1 pz
4814100	1"	1 pz
4814114	1"1/4	1 pz
4814112	1"1/2	1 pz
4814200	2"	1 pz

DEFANGATORE DISAERATORE PER IMPIANTI TERMICI

Defangatore-disaeratore per impianti termici.

- Corpo in ottone CB753S
- Attacchi alle tubazioni: F-F
- Attacco nella parte inferiore da 1/2" con tappo
- Dispositivo di sfogo aria orientabile
- Pressione nominale: 10 bar
- Pressione massima di scarico: 10 bar



CODICE	MISURA	IMBALLO
48131034	3/4"	1 pz
48131100	1"	1 pz

VALVOLA DEVIATRICE PRODUZIONE A.C.S.

Valvola di zona deviatrice a tre vie, cromata, a sfera. Completa di codoli, calotte e servocomando elettrico 230 V. Sblocco manuale e tempo di apertura di 8 sec.



CODICE	MISURA	IMBALLO
89900034	3/4"	1 pz
89900100	1"	1 pz
89900114	1"1/4	1 pz

FILTRO PER IMPIANTI IDROSANITARI E RISCALDAMENTO

Filtro giallo per impianti idrosanitari e di riscaldamento.

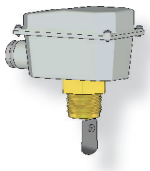
- Corpo in ottone CW617N
- Rete filtro in acciaio AISI 304
- Grado di filtrazione: 600 µm
- Attacchi: femmina-femmina
- Cartuccia estraibile per pulizia



CODICE	MISURA	IMBALLO
4807034	3/4"	1 pz
4807100	1"	1 pz
4807114	1"1/4	1 pz

FLUSSOSTATO

- Per tubazioni da 1" a 8"
- Temperatura d'impiego -20÷100°C
- Pressione massima 10 bar
- Grado di protezione IP65
- Attacco: 1"



CODICE	IMBALLO
4809002	1 pz

VALVOLA DI BILANCIAMENTO E MISURAZIONE DEL FLUSSO

Valvola di bilanciamento e misurazione del flusso.

- Corpo interamente realizzato in in ottone CR
- Otturatore sagomato con guarnizione di chiusura in EPDM
- Manopola a regolazione micrometrica
- Dispositivo di memoria antimanomissione



CODICE	MISURA	IMBALLO
4420100	1"	1 pz
4420114	1"1/4	1 pz
4420112	1"1/2	1 pz
4420200	2"	1 pz

GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO

Gruppo di riempimento automatico cromato per impianti a circuito chiuso completo di manopola numerata per la regolazione della pressione, valvola di ritegno, rubinetto di arresto e filtro in ingresso.

- Attacco in entrata (bocchettone): 1/2" M, attacco in uscita: 1/2" F
- Temperatura max di esercizio: 95°C, temperatura minima di esercizio: 5°C
- Pressione massima a monte: 10 bar
- Pressione di taratura: 0,5÷4 bar
- Completo di manometro



CODICE	MISURA	IMBALLO
4812012	1/2"	1 pz

GRUPPO SEPARATORE D'ARIA

Gruppo separatore d'aria giallo per impianti di riscaldamento completo di:

- Corpo in ottone CB753S
- Manometro con scala 0÷4 bar
- Valvola sfogo aria automatica
- Valvola di sicurezza 3 bar certificata PED
- Attacco principale: 1" Femmina
- Valvola di ritegno per valvola sfogo aria e manometro
- Guscio di coibentazione



CODICE	MISURA	IMBALLO
4826000	1"	1 pz

RUBINETTO PORTAMANOMETRO

Rubinetto portamanometro maschio femmina, con premistoppa e flangia.

- Corpo in ottone CW617N
- Maniglia in plastica



CODICE	MISURA	IMBALLO
4811014	1/4"	1 pz

SERPENTINA PORTAMANOMETRO

Serpentina portamanometro maschio e femmina girevole

- Tubo rame Ø 8 mm
- Raccorderia in ottone
- Diametri: 1/4"



CODICE	MISURA	IMBALLO
4810014	1/4"	1 pz

MANOMETRO

Manometro Ø 63 mm

- Attacco 1/4" radiale
- Grado di protezione: IP 31
- Classe di precisione: Cl. 1,6
- Scala 0÷6 bar



CODICE	MISURA	IMBALLO
4809014	1/4"	1 pz

TERMOMETRO

Termometro bimetallico Ø 63 mm

- Pozzetto con attacco 3/8" M
- Scala -30÷50°C
- Guaina 27 mm



CODICE	MISURA	IMBALLO
484602	3/8"	1 pz

TERMOMETRO

Termometro bimetallico Ø 80 mm

- Pozzetto con attacco 1/2" M
- Scala 0÷120°C
- Guaina 50 mm

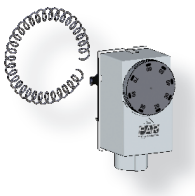


CODICE	MISURA	IMBALLO
484601	1/2"	1 pz

TERMOSTATO DI SICUREZZA A CONTATTO

Termostato regolabile a contatto

- Scala di regolazione 20÷90°C
- Grado di protezione IP40

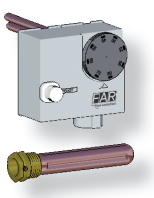


CODICE	IMBALLO
4215025	1 pz

BITERMOSTATO DI REGOLAZIONE E SICUREZZA

Bitermostato di regolazione e sicurezza ad immersione

- Conforme INAIL (ex ISPESL)
- Scala di regolazione 10 - 90°C
- Intervento di blocco 100°C (+0°C -6°C)
- Con riarmo manuale
- Grado di protezione IP40
- Guaina 1/2" (l 100 mm)



CODICE	IMBALLO
4215055	1 pz

VALVOLA DI BY-PASS DIFFERENZIALE A SQUADRA

- Corpo in ottone CW617N
- Attacchi 3/4" M/F
- Taratura 0,1-0,6 bar
- Cappuccio di protezione regolazione

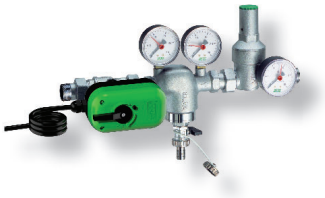


CODICE	MISURA	IMBALLO
4809134	3/4"	1 pz

GRUPPO IDRICO PREMONTATO

Gruppo PREMONTATO cromato composto da :

- valvola di zona motorizzata con sblocco manuale 230 V
- filtro per impianti sanitari
- riduttore di pressione completo di manometri



CODICE	MISURA	IMBALLO
4824034	3/4"	1 pz
4824100	1"	1 pz

GRUPPO RICIRCOLO SANITARIO

Gruppo di collegamento per impianti sanitari completo di:

- attacchi ricircolo
- circolatore a 3 velocità con prevalenza 6m
- miscelatore termostatico con campo di regolazione 25÷65° C
- valvole di intercettazione a sfera
- valvole di ritegno
- Pressione nominale: 10 bar
- Pressione massima differenziale: 3 bar
- Temperatura massima d'esercizio: 95°C



CODICE	MISURA	IMBALLO
4824000	3/4"	1 pz

FILTRO PER IMPIANTI IDROSANITARI

Filtro giallo per impianti idrosanitari.

- Corpo in ottone CR
- Rete filtro in acciaio AISI 304
- Grado di filtrazione: 300 µm
- Pressione nominale: 25 bar
- Temperatura massima di esercizio: 95°C

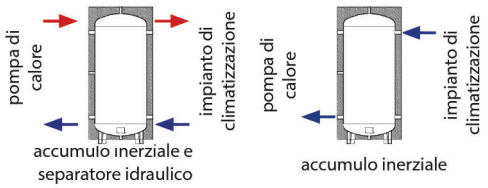


CODICE	MISURA	IMBALLO
4808034	3/4"	1 pz
4808100	1"	1 pz
4808114	1"1/4	1 pz
4808112	1"1/2	1 pz
4808200	2"	1 pz

SERBATOIO GHEOMASTER

Serbatoio per acqua calda e refrigerata specifico per pompe di calore.
Progettato per essere installato su impianti di condizionamento con lo scopo di aumentare l'inerzia termica degli stessi.
Idoneo anche all'installazione sul circuito a.c.s. con l'aggiunta di apposito kit preparatore di acqua calda sanitaria (vedi pagina 65).
Realizzato in lamiera di acciaio al carbonio coibentato con poliuretano espanso rigido, finitura esterna in PVC.

- Pressione massima di esercizio 8bar
- Temperatura min/max di esercizio: -10°C / +95°C







*** con aggiunta di kit preparatore vedi pagina 65

	CODICE	TAGLIA	IMBALLO
	89210100	100 l	1 pz
	89210200	200 l	1 pz
	89210300	300 l	1 pz
	89210500	500 l	1 pz

DATI TECNICI

Capacità effettiva	l	100	200	300	500
Diametro con isolam./senza	mm	460/400	550/450	610/550	760/650
Altezza	mm	915	1380	1420	1640
Primario in-out	Ø	1"	1"	1"1/4	1"1/4
Secondario in-out	Ø	1"	1"	1"1/4	1"1/4
Attacco resistenza el.	Ø	2"	2"	2"	2"
Attacco caldaia	Ø	1"	1"	1"1/4	1"1/4
Sfiato	Ø	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4

RESISTENZA ELETTRICA GHEOMASTER

Serie di resistenze elettriche specifiche per bollitori GHEOMASTER.

- Classe di protezione IP 65
- Connessione 2"
- Termostato di regolazione
- Termostato di sicurezza
- Alimentazione 220 V monofase o 400 V trifase
- **Potenza 6000 W solo per capacità 300 e 500 l.**





CODICE	TENSIONE	POTENZA/LUNGHEZZA	IMBALLO
89903000	220-380 V	3000 W/380 mm	1 pz
89905000	220-380 V	5000 W/500 mm	1 pz
89906000	220-380 V	6000 W/600 mm	1 pz

ALTRI SERBATOI PER POMPE DI CALORE VEDI CAPITO 1 SISTEMA INTEGRATO SPLITTATO



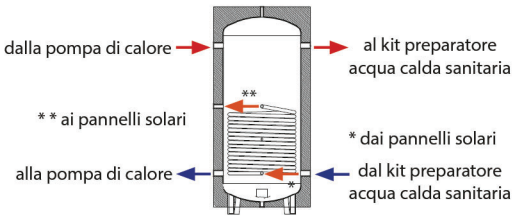


Serbatoio Gheomaster | Resistenza elettrica

SERBATOIO GHEOMASTER "A.C.S."

Accumulo inerziale per lo stoccaggio di acqua calda tecnica.
Realizzato in acciaio al carbonio con verniciatura antiruggine esterna. Coibentazione in poliuretano spessore 50 mm con finitura esterna in PVC colorato per modelli 300 e 500 litri; coibentazione in fibra di poliestere 100 mm per taglie superiori . Equipaggiato di serie con scambiatore di calore a spirale fisso, per integrazione solare.

- Pressione massima di esercizio accumulo: 6 bar
- Pressione massima di esercizio scambiatore: 10 bar
- Temperatura massima di esercizio: +95°C





*** CON KIT PREPARATORE A.C.S.

CODICE	TAGLIA	IMBALLO
89110300	300 l	1 pz
89110500	500 l	1 pz
89110750	800 l	1 pz
89111000	1000 l	1 pz
89111500	1500 l	1 pz
89112000	2000 l	1 pz

DATI TECNICI

Capacità nominale	l	300	500	800	1000	1500	2000
Diametro con isolamento	mm	650	760	940	940	1150	1300
Altezza totale	mm	1420	1640	1798	2048	2491	2495
Serpentino integraz. solare	m^2	1,5	2,3	2,8	3,0	4,5	4,5
Primario Ø in-out		2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"
Secondario Ø in-out		2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"
Solare Ø in-out		1"	1"	1"	1"	1"	1"
Altri Ø in-out (n°)		1"1/4 (2)	1"1/4 (2)	2" (4)	2" (4)	2" (4)	2" (4)

RESISTENZA ELETTRICA GHEOMASTER

Serie di resistenze elettriche specifiche per bollitori GHEOMASTER.

- Classe di protezione IP 65
- Connessione: 2"
- Termostato di regolazione
- Termostato di sicurezza
- Alimentazione 220 V monofase o 400 V trifase



CODICE	TENSIONE	POTENZA/LUNGHEZZA	IMBALLO
89903000	220-380 V	3000 W/380 mm	1 pz
89905000	220-380 V	5000 W/500 mm	1 pz
89906000	220-380 V	6000 W/ 600 mm	1 pz

ALTRI SERBATOI PER POMPA DI CALORE VEDI CAPITOLO 1 SISTEMI INTEGRATI SPLITTATI E CAPITOLO 5 SISTEMI SOLARI



Bollitore serp. maggiorato



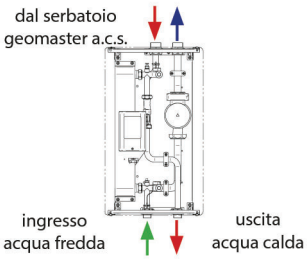
Resistenze per bollitore



Bollitore solemaster A.C.S.

KIT PREPARATORE ISTANTANEO DI ACQUA CALDA SANITARIA

Modulo per la preparazione istantanea di acqua calda sanitaria.
Il modulo è composto da uno scambiatore a piastre in acciaio inox AISI316.
E' dotato di centralina interfaccia utente per l'impostazione dei parametri di utilizzo.
All'interno dei sistemi Master System trova l'abbinamento con i serbatoi Gheomaster.
Nello specifico, l'abbinamento con l'accumulo inerziale per lo stoccaggio di acqua calda tecnica, consente la produzione di acqua calda sanitaria senza l'ausilio di sistemi "antilegionella" all'interno del boiler.







CODICE	PORTATA	IMBALLO
89050000	20 l/min	1 pz
89050035	30 l/min	1 pz
89050040	40 l/min	1 pz

DATI TECNICI

TAGLIA		20	30	40
Alimentazione elettrica	V/Hz		230 / 50 / 1	
Potenza pompa primario min / max	W		10 / 75	
Assorbimento pompa primario min / max	A		0,03 / 0,66	
P. max pompa ricircolo gestita da central.	W		460 (pompa non fornita)	
Portata primario	l/h	1500	1600	2500
Prevalenza residua circuito primario	m.c.a.	5	4	3
Peso senza imballo / con imballo	kg	17 / 18	18 / 19	19 / 20
Volume circuito primario	l	0,6	0,8	1,2
Volume circuito secondario	l	0,7	0,9	1,4
Pressione massima di esercizio	bar		5	
Connessioni circuito primario	pollici		UNI-ISO 228/1-G3/4"	
Connessioni circuito secondario	pollici		UNI-ISO 228/1-G3/4"	
Temperatura massima di utilizzo	°C		95	
Grado di protezione elettrico			IP 40	
Tipo spina collegamento elettrico			SCHUKO 10-16A / 250V	
Lunghezza cavo elettrico	m		1,5	
Portata minima di accensione A.C.S.	l/min		2	
Portata massima A.C.S.	l/min	25	35	45
Dimensioni	mm		590 x 374 x 194	

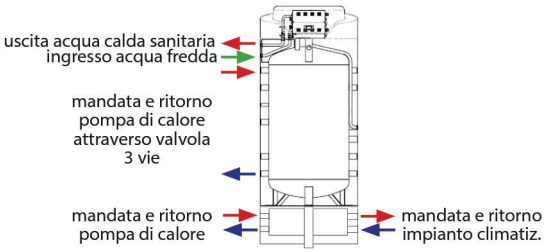
ACCESSORI

ACCESSORI KIT PREPARATORE A.C.S.

CODICE	DESCRIZIONE	IMBALLO
89050001	SONDA TEMP. ACQUA RICIRCOLO	1 pz
89050002	KIT CASCATA (FINO AD 8 PREPARATORI)	1 pz

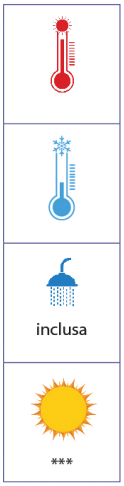
SERBATOIO ACQUAMASTER

Sistema specifico per pompe di calore. E' composto da: un termoaccumulo inerziale, abbinato ad un produttore istantaneo, per la produzione dell'acqua calda sanitaria. Alla base è integrato un volano termico per il circuito di climatizzazione.
E' progettato per essere installato su impianti di riscaldamento e raffrescamento idronici. Regolazione con display integrato. Sono disponibili anche versioni con scambiatore solare aggiuntivo, lato sanitario, (versione "P") e con scambiatore aggiuntivo e circolatore solare integrato lato sanitario (versione"S").





*** SOLO PER VERSIONE "P" e "S"



	CODICE	TAGLIA	IMBALLO	PREZZO €/pz
	89120070	70-200 l	1 pz	
	89130070	70-300 l	1 pz	
	89150090	90-500 l	1 pz	
	89130070P	70-300 l	1 pz	
	89150090P	90-500 l	1 pz	
	89130070S	70-300 l	1 pz	
	89150090S	90-500 l	1 pz	

ACCESSORI AL SERBATOIO ACQUAMASTER

RESISTENZA ELETTRICA PER SERBATOIO ACQUAMASTER

Resistenza elettrica specifica per i serbatoi ACQUAMASTER lato sanitario.
- Alimentazione 220 V monofase.
- Cavo elettrico cablato. Con spina SchuKo 10-16A/250 V.



CODICE	TENSIONE	POTENZA	IMBALLO
89913000	220 V	1200W	1 pz

MODULO SOLARE SENZA POMPA.

Gruppo solare a doppio tubo. Da accoppiare al serbatoio acquamaster in versione"S". La stazione solare preassemblata integra e completa le funzionalità fornite di serie dall'accumulo.



CODICE	IMBALLO
93710000	1 pz

COMPONENTI AL SERBATOIO ACQUAMASTER IN VERSIONE SOLARE VEDI CAPITOLO 5 SISTEMI SOLARI



Collettori solari



Staffe per collettori



Connessioni



Moduli solari



Liquidi antigelo

DATI TECNICI

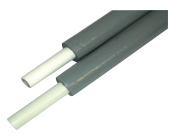
TAGLIA		70-200	70-300	90-500
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz		230/1/50	
Potenza assorbita min/max	W		25/75	
Portata minima a.c.s.	l/min		2	
Portata massima a.c.s.	l/min		35	
Temperatura massima	°C		95	
Acqua tecnica per sanitario	l	199	290	480
Acqua tecnica per impianto	l	66	66	93
Portata erogabile (*)	l/min	18,5	18,5	18,5
Litri erogabili (*)	l	153	214	337
Peso a vuoto	kg	75	89	116
Pressione sonora ad 1 m	dB(A)		25	
Perdite per dispersione (**)	W	59	68	80
Classe di efficienza energetica		B	B	B
Diametro con coibentazione	mm	710	710	850
Altezza totale	mm	1575	1950	2000

(*) Condizioni di lavoro secondo normativa EN 16417 (A.C.S. 42°C, accumulo 50°C).
(**) Condizioni di lavoro secondo regolamento UE N. 812/2013 e N. 814/2013 (aria ambiente 20°C, accumulo 65°C).

TABELLA CONNESSIONI

TAGLIA	70-200	70-300	90-500
Mandata pompa di calore imp.	1″	1″	1″1/4
Ritorno pompa di calore imp.	1″	1″	1″1/4
Portasonda impianto	1/2″	1/2″	1/2″
Ritorno impianto	1″	1″	1″1/4
Mandata Impianto	1″	1″	1″1/4
Sfiato	1/4″	1/4″	1/4″
Ingresso fredda sanitaria	3/4″	3/4″	3/4″
Uscita calda sanitaria	3/4″	3/4″	3/4″
Mandata pompa di calore sanit.	1″	1″	1″1/4
Ritorno pompa di calore sanit.	1″	1″	1″1/4
Ausiliario mandata	-	-	1″1/4
Ausiliario ritorno	-	-	1″1/4
Resistenza elettrica	1″1/2	1″1/2	1″1/2
Ausiliario mandata	1″	1″	1″1/4
Ausiliario ritorno	1″	1″	1″1/4
Disponibile ingresso	-	-	1″1/4
Disponibile uscita	-	-	1″1/4
Attacco Kit deviatrice stratificaz.	1″	1″	1″1/4
Ingresso cavo resistenza	20 mm	20 mm	20 mm
Sonda pompa di calore	1/2″	1/2″	1/2″

ALTRI COMPONENTI PER ACQUA CALDA SANITARIA VEDI CAPITOLO 7 SISTEMI SANITARI



Tubo multistrato preis.



Raccorderia a pressare



Attrezzatura

SEPARATORE IDRAULICO COIBENTATO

Separatore idraulico completo di bocchettoni con attacco femmina, valvola sfogo aria automatica con valvola di ritegno e rubinetto per scarico fanghi.

- Attacco frontale da 1/2" per installazione termometro o manometro
- Superficie esterna verniciata
- Installazione: verticale
- Pmax = 8 bar
- Tmax = 100°C.
- Fornito con guscio di coibentazione anticondensa in PPE



CODICE	MISURA	IMBALLO
4850100	1"	1 pz
4850114	1"1/4	1 pz
4850120	1"1/2	1 pz
4850200	2"	1 pz

SUPPORTO PER SEPARATORE

Supporto in metallo zincato per separatore idraulico.

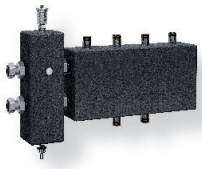


CODICE	MISURA	IMBALLO
4853100	1"	1 pz
4853114	1"1/4	1 pz
4853120	1"1/2	1 pz
4853200	2"	1 pz

GRUPPO DI DISTRIBUZIONE

Gruppo di distribuzione per centrale termica.

- Superficie esterna verniciata
- Interasse derivazioni: 125 mm
- Attacchi laterali: 1"1/4 femmina
- Attacchi derivazioni: 1" maschio
- Pmax = 8 bar
- Tmax = 95°C
- Fornito con guscio di coibentazione in PPE



CODICE	MISURA	DERIVAZIONI / Ø	IMBALLO
4831002	1" 1/4	2 +1 / 1"	1 pz
4831003	1"1/4	3 +1 / 1"	1 pz

COLLETTORE DI ZONA

Collettore per centrale termica.

- Superficie esterna verniciata
- Interasse derivazioni: 125mm
- Attacchi laterali: 1"1/4 o 2" femmina
- Attacchi derivazioni: 1" o 1"1/4 maschio
- Pmax = 8 bar
- Tmax = 95°C
- Fornito con guscio di coibentazione in PPE



CODICE	MISURA	DERIVAZIONI / Ø	IMBALLO
4830002	1"1/4	2 +1 / 1"	1 pz
4830003	1"1/4	3 +1 / 1"	1 pz
4832002	2"	2 + 1 / 1"1/4	1 pz
4832003	2"	3 + 1 / 1"1/4	1 pz
4832004	2"	4 + 1 / 1"1/4	1 pz

RACCORDO 3 PEZZI

Raccordo 3 pezzi diritto in ottone cromato per giunzione collettor 1"1/4 i per centrale termica.

- Attacchi filettati maschio-maschio



CODICE	MISURA	IMBALLO
4835114	1"1/4	1 pz

KIT DI COLLEGAMENTO

Kit di collegamento tra collettore di zona misura 2" ed il separatore idraulico con attacchi laterali da 2".

- Attacco laterale da 2"



CODICE	MISURA	IMBALLO
4835200	2"	1 pz

TAPPO TERMINALE PER COLLETTORI DI ZONA

Tappo terminale cromato per collettori di zona

- Completo di tenuta O-Ring



CODICE	MISURA	IMBALLO
3014114	1"1/4	1 pz
3014002	2"	1 pz

RIDUZIONE TERMINALE PER COLLETTORI DI ZONA

Riduzione terminale cromato per collettori di zona

- Completo di tenuta O-Ring



CODICE	MISURA	IMBALLO
301311412	1"1/4 x 1/2"	1 pz
301311434	1"1/4 x 3/4"	1 pz
3013210	2" x 1"	1 pz

TAPPO FEMMINA CIECO

Tappo cieco cromato completo di guarnizione per chiusura derivazioni collettori di zona

- Corpo in ottone CW617N



CODICE	MISURA	IMBALLO	PREZZO €/pz
3010100	1"	1 pz	
3010114	1"1/4	1 pz	

SEPARATORE IDRAULICO COIBENTATO

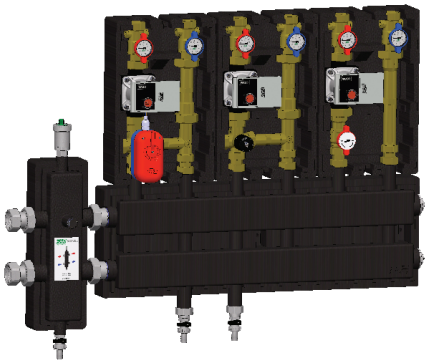
Separatore idraulico con attacchi flangiati completo di valvola sfogo aria automatica con intercettazione e valvola per scarico fanghi.

- Attacco frontale da 1/2" per installazione termometro o manometro
- Superficie esterna verniciata
- Installazione: verticale
- Pmax = 10 bar
- Tmax = 100°C
- Fornito con guscio di coibentazione anticondensa in polietilene reticolato espanso termoformato



CODICE	MISURA	IMBALLO
4851205	DN 50	1 pz
4851206	DN 65	1 pz
4851208	DN 80	1 pz
4851210	DN 100	1 pz

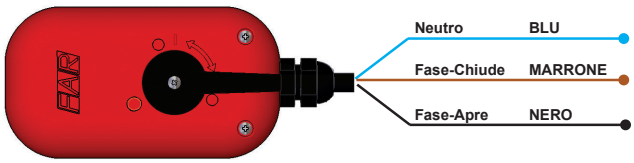
ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



DATI TECNICI: SERVOCOMANDO A TRE PUNTI

Caratteristiche tecniche

Tipo servocomando:	3 punti
Tensione alimentazione:	24V - 230V 50Hz
Coppia motrice:	10Nm
Angolo di rotazione:	90°
Grado di protezione:	IP54
Tempo rotazione:	180 s



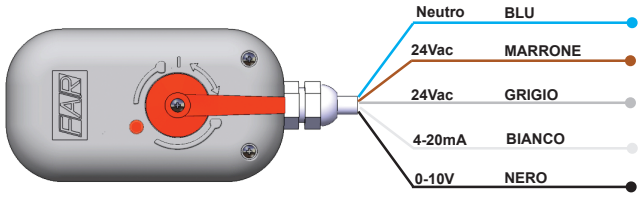
Descrizione dei collegamenti

COLORE	COLLEGAMENTO	DESCRIZIONE
BLU	NEUTRO	COLLEGAMENTO AL NEUTRO
MARRONE	FASE - CHIUDE	CHIUSURA DELLA VALVOLA
NERO	FASE - APRE	APERTURA DELLA VALVOLA

DATI TECNICI: SERVOCOMANDO 0-10V 4-20mA

Caratteristiche tecniche

Tipo servocomando:	Modulante
Tensione alimentazione:	24V - 50Hz
Ingresso analogico di comando:	0-10V oppure 4-20mA
Coppia motrice:	10Nm
Angolo di rotazione:	90°
Grado di protezione:	IP54
Tempo rotazione:	180 s
Lunghezza cavo	1m



Descrizione dei collegamenti

COLORE	COLLEGAMENTO	DESCRIZIONE
BLU	NEUTRO	Collegamento al neutro 24Vac - Alimentazione motore
MARRONE	FASE	Collegamento alla fase 24Vac - Alimentazione motore
NERO	0-10 V	Collegamento al comando centralina 0-10Vdc
BIANCO	4-20mA	Collegamento al comando centralina 4-20mA
GRIGIO	FASE	Collegamento alla fase 24Vac - Inversione punto inizio rotazione

GRUPPO DI RILANCIO DIRETTO

Gruppo di rilancio diretto completo di:

- circolatore elettronico alta efficienza
- valvole di intercettazione
- nr. 2 termometri scala 0-80°C
- guscio di coibentazione in PPE
- interasse attacchi 125 mm



CODICE	MISURA	INTERASSE CIRCOLATORE		PREVALENZA	IMBALLO
4822130EA	1"	130		1 - 7 m	1 pz
4822180EA	1"	180		1 - 8 m	1 pz
48221180E6	1″	180	New	1 - 7 m	1 pz
4822114180E7	1″1/4	180	New	1 - 8 m	1 pz
4822114180E11	1″1/4	180	New	1 - 10 m	1 pz

GRUPPO DI RILANCIO MISCELATO 3 PUNTI

Gruppo di rilancio miscelato completo di:

- valvola miscelatrice con servocomando 3 punti a 230 V
- circolatore elettronico alta efficienza
- valvole di intercettazione
- nr. 2 termometri scala 0 ÷ 80°C
- guscio di coibentazione in PPE
- interasse attacchi 125 mm



CODICE	MISURA	INTERASSE CIRCOLATORE		PREVALENZA	IMBALLO
4820130EA	1"	130		1 - 7 m	1 pz
4820180EA	1"	180		1 - 8 m	1 pz
48201180E6	1″	180	New	1 - 7 m	1 pz
4820114180E7	1″1/4	180	New	1 - 8 m	1 pz
4820114180E11	1″1/4	180	New	1 - 10 m	1 pz

GRUPPO DI RILANCIO A PUNTO FISSO

Gruppo di rilancio a punto fisso completo di:

- miscelatore termostatico scala 18 ÷ 55°C
- circolatore elettronico alta efficienza
- valvole di intercettazione
- nr. 2 termometri scala 0 ÷ 80°C
- guscio di coibentazione in PPE
- interasse attacchi 125 mm



CODICE	MISURA	INTERASSE CIRCOLATORE		PREVALENZA	IMBALLO
48231130EA	1"	130		1 - 7 m	1 pz
48231180EA	1"	180		1 - 8 m	1 pz
48231180E6	1″	180	New	1 - 7 m	1 pz

GRUPPO DI RILANCIO MISCELATO 0-10 V

Gruppo di rilancio miscelato completo di:

- valvola miscelatrice con servocomando 24V comando 0-10V
- circolatore elettronico alta efficienza
- valvole di intercettazione
- nr. 2 termometri scala 0 ÷ 80°C
- guscio di coibentazione in PPE
- interasse attacchi 125 mm



CODICE	MISURA	INTERASSE CIRCOLATORE		PREVALENZA	IMBALLO
482013024	1"	130		1 - 7 m	1 pz
482018024	1"	180		1 - 8 m	1 pz
4820118024E6	1″	180	New	1 - 7 m	1 pz
482011418024E7	1″1/4	180	New	1 - 8 m	1 pz
48201141802411	1″1/4	180	New	1 - 10 m	1 pz

GRUPPO DI RILANCIO DIRETTO CALDO E FREDDO

Gruppo di rilancio diretto completo di:

- circolatore elettronico alta efficienza
- valvole di intercettazione
- nr. 2 termometri scala 0-80°C
- guscio di coibentazione in PPE
- interasse attacchi 125 mm



CODICE	MISURA	INTERASSE CIRCOLATORE	PREVALENZA	IMBALLO
48211130EA	1"	130	1 - 7 m	1 pz
48211180EA	1"	180	1 - 8 m	1 pz
48211180E6	1"	180	1 - 7 m	1 pz
4821114180E7	1"1/4	180	1 - 8 m	1 pz
4821114180E11	1"1/4	180	1 - 10 m	1 pz

GRUPPO DI RILANCIO MISCELATO 3 PUNTI CALDO E FREDDO

Gruppo di rilancio miscelato completo di:

- valvola miscelatrice con servocomando 3 punti a 230 V
- circolatore elettronico alta efficienza
- valvole di intercettazione
- nr. 2 termometri scala 0 ÷ 80°C
- guscio di coibentazione in PPE
- interasse attacchi 125 mm

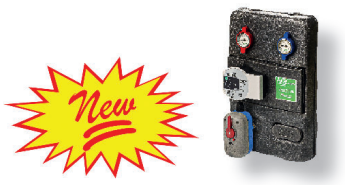


CODICE	MISURA	INTERASSE CIRCOLATORE	PREVALENZA	IMBALLO
48271130EA	1"	130	1 - 7 m	1 pz
48271180EA	1"	180	1 - 8 m	1 pz
48271180E6	1"	180	1 - 7 m	1 pz
4827114180E7	1"1/4	180	1 - 8 m	1 pz
4827114180E11	1"1/4	180	1 - 10 m	1 pz

GRUPPO DI RILANCIO MISCELATO 0-10 V CALDO E FREDDO

Gruppo di rilancio miscelato completo di:

- valvola miscelatrice con servocomando 24V comando 0-10V
- circolatore elettronico alta efficienza
- valvole di intercettazione
- nr. 2 termometri scala 0 ÷ 80°C
- guscio di coibentazione in PPE
- interasse attacchi 125 mm



CODICE	MISURA	INTERASSE CIRCOLATORE	PREVALENZA	IMBALLO
48281130EA	1"	130	1 - 7 m	1 pz
48281180EA	1"	180	1 - 8 m	1 pz
48281180E6	1"	180	1 - 7 m	1 pz
4828114180E7	1"1/4	180	1 - 8 m	1 pz
4828114180E11	1"1/4	180	1 - 10 m	1 pz

GRUPPO DI RILANCIO DIRETTO CON BY-PASS

Gruppo di rilancio diretto completo di:

- valvola di by-pass differenziale con taratura 0,1 ÷ 0,6 bar
- circolatore elettronico alta efficienza
- valvole di intercettazione
- nr. 2 termometri scala 0 ÷ 80°C
- guscio di coibentazione in PPE
- interasse pompa 130 mm
- interasse attacchi 125 mm



CODICE	MISURA	CIRCOLATORE	PREVALENZA	IMBALLO
4822130EB	1"	elettronico	1 - 7 m	1 pz

GRUPPO DI RILANCIO MISCELATO CON BY-PASS

Gruppo di rilancio miscelato completo di:

- valvola miscelatrice e servocomando a 230 V 3 punti
- valvola di by-pass differenziale con taratura 0,1 ÷ 0,6 bar
- circolatore elettronico ad alta efficienza
- valvole di intercettazione
- nr. 2 termometri scala 0 ÷ 80°C
- guscio di coibentazione in PPE
- interasse pompa 130 mm
- interasse attacchi 125 mm



CODICE	MISURA	CIRCOLATORE	PREVALENZA	IMBALLO
4820130EB	1"	elettronico	1 - 7 m	1 pz

GRUPPO DI RILANCIO A PUNTO FISSO CON BY-PASS

Gruppo di rilancio a punto fisso con completo di:

- miscelatore termostatico scala 18 ÷ 55°C
- valvola di by-pass differenziale con taratura 0,1 ÷ 0,6 bar
- circolatore elettronico ad alta efficienza
- valvole di intercettazione
- nr. 2 termometri scala 0 ÷ 80°C
- guscio di coibentazione in PPE
- interassse pompa 130 mm
- interasse attacchi 125 mm



CODICE	MISURA	CIRCOLATORE	PREVALENZA	IMBALLO
4823130EB	1"	elettronico	1 - 7 m	1 pz

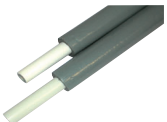
STAFFE DI FISSAGGIO GRUPPI DI RILANCIO

Coppia di staffe di fissaggio per gruppo di rilancio.



CODICE	IMBALLO
4825000	2 pz

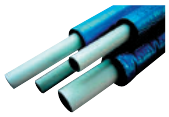
ALTRI COMPONENTI AI GRUPPI RILANCIO VEDI CAPITOLO 7 SISTEMI SANITARI



Tubo multist. isolato 6 mm



Tubo multist. isolato10 mm



Tubo multis. isolato 13 mm



Tubo nudo in barre



Raccorderia per multistrato

ALTRI COMPONENTI AI GRUPPI RILANCIO VEDI CAPITOLO 6 REGOLAZIONE



Regolazione solo caldo



Regolazione caldo e freddo

ma.s.ter. system



04

04 - Riscaldamento e Raffrescamento Radiante

CASSETTE PER COLLETTORI

ACCESSORI PER CASSETTE

COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE

ACCESSORI PER COLLETTORI

SISTEMA RAYMODUL

SISTEMI BASSO SPESSORE

PANNELLI ISOLANTI

TUBAZIONI

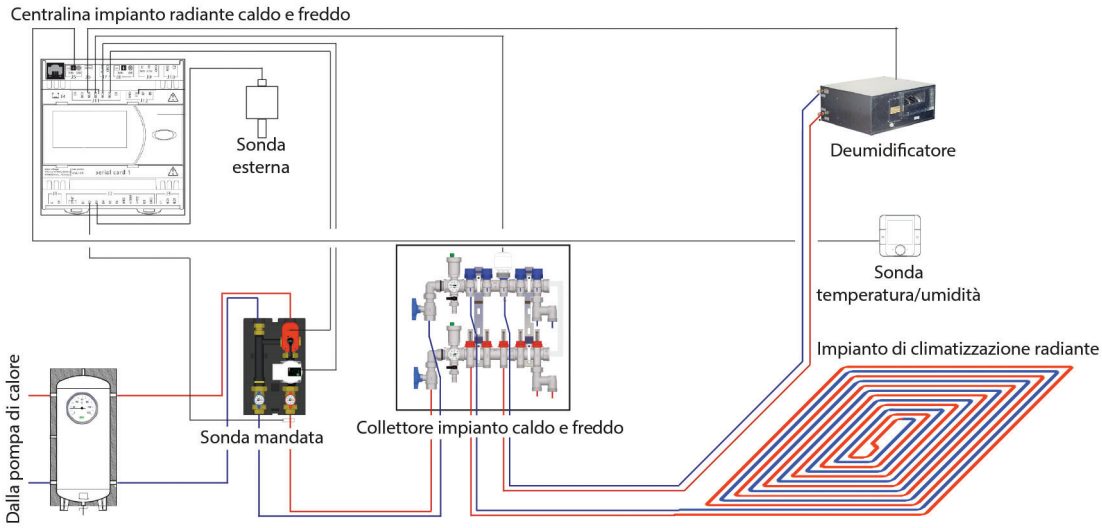
ACCESSORI SISTEMA RADIANTE

ATTREZZATURA

DEUMIDIFICATORI E DEURECUPERATORE

ACCESSORI PER DEUMIDIFICATORI

ESEMPIO DI IMPIANTO RADIANTE CALDO E FREDDO



CASSETTA 80 - 120 PER COLLETTORI SERIE 45200

Cassetta in lamiera con coperchio verniciato e piedino incorporato per collettori di distribuzione idraulica.

- Profondità regolabile da 80 a 120 mm;
- Sportello completo di serratura taglio a cacciavite.

Da abbinare ai supporti di fissaggio codice 4570100.



CODICE	MISURA	N° VIE	IMBALLO
3400600	600x500x80	da 4 a 7	1 pz
3400800	850x500x80	da 8 a 12	1 pz

CASSETTA 110 - 150

Cassetta in lamiera con coperchio verniciato per collettori di distribuzione idraulica. Possibilità di abbinamento a proprio piedino regolabile, da ordinare come accessorio.

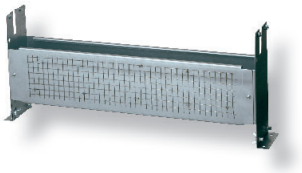
- Profondità regolabile da 110 a 150 mm;
- Sportello completo di serratura taglio a cacciavite.



CODICE	MISURA	N° VIE	IMBALLO
3800400	400x450x110	da 2 a 4	1 pz
3800500	500x450x110		1 pz
3800600	600x450x110	da 5 a 7	1 pz
3800800	800x450x110	da 8 a 10	1 pz
3801000	1000x450x110	da 11 a 12	1 pz
3801200	1200x450x110	da 13 a 14	1 pz

PIEDINO PER CASSETTA 110 -150

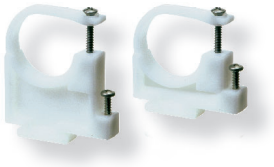
Supporto per installazione a pavimento



CODICE	MISURA	IMBALLO
3850400	400x500x110	1 pz
3850500	500x500x110	1 pz
3850600	600x500x110	1 pz
3850800	800x500x110	1 pz
3851000	1000x500x110	1 pz
3851200	1200x500x110	1 pz

COPPIA SUPPORTI DI FISSAGGIO

Coppia supporti di fissaggio per collettori semplici o termoelettrici modello 45200, quando abbinati a cassette serie 3400.



CODICE	MISURA	IMBALLO
4570100	1″	1 pz

STAFFA IN METALLO

Staffa in metallo completa di supporti per fissaggio collettori semplici o termoelettrici modello 45200, quando ancorati direttamente a parete o soffitto a vista.



CODICE	MISURA	IMBALLO
4600015	1″	1 pz
4600016	1″1/4	1 pz

COLLETTORE PREMONTATO DA 1”-1”1/4 CON FLUSSIMETRI

Collettore PREMONTATO in ottone cromato composto da:

- collettore di mandata con flussimetri e regolatori di portata per bilanciamento circuiti
- collettore di ritorno con valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico
- raccordi di collegamento
- staffe di fissaggio in metallo

- Attacchi intercambiabili per tubo rame, plastica e multistrato
- Ingresso: 1”-1”1/4 femmina-femmina
- Scala flussimetri: 0-5 l/min
- Interasse derivazioni: 50 mm



CODICE	DERIVAZIONI	IMBALLO
4310002	1"x2	1 pz
4310003	1"x3	1 pz
4310004	1"x4	1 pz
4310005	1"x5	1 pz
4310006	1"x6	1 pz
4310007	1"x7	1 pz
4310008	1"x8	1 pz
4310009	1"x9	1 pz
4310010	1"x10	1 pz
4310011	1"x11	1 pz
4310012	1"x12	1 pz
4310013	1"x13	1 pz
4310014	1"x14	1 pz
4311003	1"1/4x3	1 pz
4311004	1"1/4x4	1 pz
4311005	1"1/4x5	1 pz
4311006	1"1/4x6	1 pz
4311007	1"1/4x7	1 pz
4311008	1"1/4x8	1 pz
4311009	1"1/4x9	1 pz
4311010	1"1/4x10	1 pz
4311011	1"1/4x11	1 pz
4311012	1"1/4x12	1 pz
4311013	1”1/4x13	1 pz
4311014	1”1/4x14	1 pz

COLLETTORE PREMONTATO DA 1”

Collettore premontato in ottone cromato da 1”.

- Completo di valvole di sfogo aria manuali e rubinetti di scarico.
- Composto da collettore di bilanciamento in mandata e collettore di ritorno.

I collettori sono identificati con attacchi idraulici destri (dx) 1”F o sinistri (sx) 1” M.



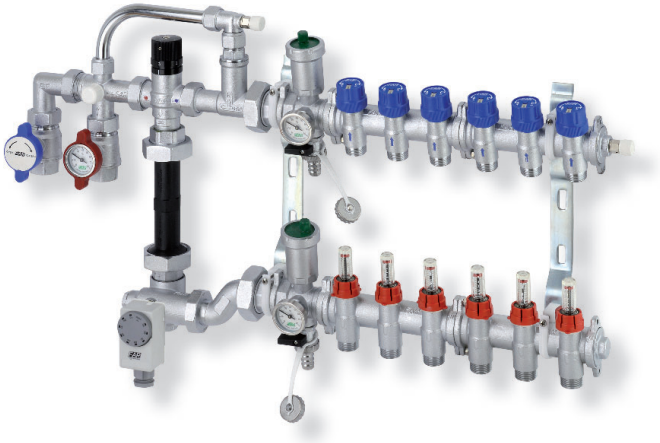
CODICE	DERIVAZIONI	IMBALLO
4520004DX	1"x4	1 pz
4520005DX	1"x5	1 pz
4520006DX	1"x6	1 pz
4520007DX	1"x7	1 pz
4520008DX	1"x8	1 pz
4520009DX	1"x9	1 pz
4520010DX	1"x10	1 pz
4520011DX	1"x11	1 pz
4520012DX	1"x12	1 pz
4520004SX	1"x4	1 pz
4520005SX	1"x5	1 pz
4520006SX	1"x6	1 pz
4520007SX	1"x7	1 pz
4520008SX	1"x8	1 pz
4520009SX	1"x9	1 pz
4520010SX	1"x10	1 pz
4520011SX	1"x11	1 pz
4520012SX	1"x12	1 pz
4520013SX	1”x13	1 pz
4520014SX	1”x14	1 pz

COLLETTORE PREMONTATO A PUNTO FISSO CON FLUSSIMETRI

Gruppo premontato per impianti a pannelli radianti composto da:

- gruppo di regolazione a punto fisso
- collettore di mandata a bassa temperatura con flussimetri e regolatori di portata
- collettore di ritorno a bassa temperatura con valvole di intercettazione
- staffe di fissaggio in metallo

- Attacchi intercambiabili per tubo rame, plastica e multistrato
- Scala flussimetri: 0-5 l/min
- Interasse derivazioni: 50 mm



CODICE	DERIVAZIONI	IMBALLO
4312002	1"x2	1 pz
4312003	1"x3	1 pz
4312004	1"x4	1 pz
4312005	1"x5	1 pz
4312006	1"x6	1 pz
4312007	1"x7	1 pz
4312008	1"x8	1 pz
4312009	1"x9	1 pz
4312010	1"x10	1 pz
4312011	1"x11	1 pz
4312012	1"x12	1 pz

CIRCOLATORE

Possibilità, a richiesta, di ricevere il collettore con già montato il circolatore.
(vendita del circolatore esclusivamente abbinata al collettore).



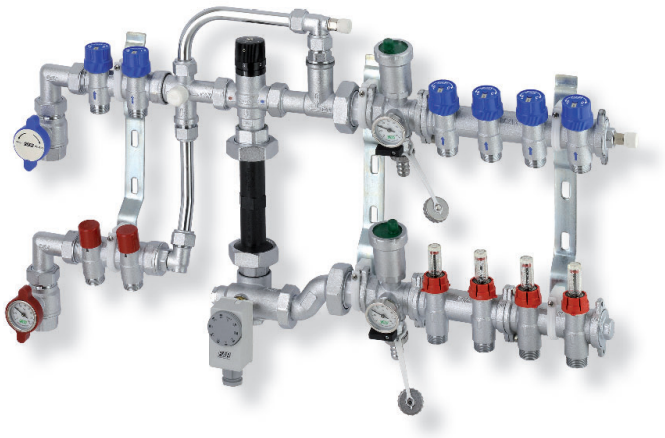
CODICE	TIPO
4600009	elettronico 1-7 m

GRUPPO DI REGOLAZIONE A PUNTO FISSO A DOPPIA TEMPERATURA CON FLUSSIMETRI

Gruppo premontato misto per impianti a pannelli radianti composto da:

- gruppo di regolazione a punto fisso
- collettore di mandata a bassa temperatura con flussimetri e regolatori di portata per bilanciamento circuiti
- collettore di ritorno a bassa temperatura con valvole di intercettazione
- collettori per distribuzione fluido ad alta temperatura
- staffe di fissaggio in metallo

- Attacchi intercambiabili per tubo rame, plastica e multistrato
- Scala flussimetri: 0-5 l/min
- Interasse derivazioni: 50 mm



CODICE	DERIVAZIONI		IMBALLO
	Pavimento	Radiatore	
4314203	3	2	1 pz
4314204	4	2	1 pz
4314205	5	2	1 pz
4314206	6	2	1 pz
4314207	7	2	1 pz
4314208	8	2	1 pz
4314209	9	2	1 pz
4314210	10	2	1 pz
4314211	11	2	1 pz
4314303	3	3	1 pz
4314304	4	3	1 pz
4314305	5	3	1 pz
4314306	6	3	1 pz
4314307	7	3	1 pz
4314308	8	3	1 pz
4314309	9	3	1 pz

CIRCOLATORE

Possibilità, a richiesta, di ricevere il collettore con già montato il circolatore.
(vendita del circolatore esclusivamente abbinata al collettore).



CODICE	TIPO
4600009	elettronico 1-7 m

COLLETTORE PREMONTATO A PUNTO FISSO CON FLUSSIMETRI IN CASSETTA

Gruppo premontato in cassetta per impianti a pannelli radianti composto da:

- gruppo di regolazione a punto fisso
- collettore di mandata a bassa temperatura con flussimetri e regolatori di portata
- collettore di ritorno a bassa temperatura con valvole di intercettazione
- staffe di fissaggio in metallo

- Attacchi intercambiabili per tubo rame, plastica e multistrato
- Scala flussimetri: 0-5 l/min
- Interasse derivazioni: 50 mm



CODICE	DERIVAZIONI	CASSETTA	IMBALLO
4313003	1"x3	700x600x150	1 pz
4313004	1"x4	700x600x150	1 pz
4313005	1"x5	800x600x150	1 pz
4313006	1"x6	800x600x150	1 pz
4313007	1"x7	900x600x150	1 pz
4313008	1"x8	900x600x150	1 pz
4313009	1"x9	1000x600x150	1 pz
4313010	1"x10	1000x600x150	1 pz
4313011	1"x11	1100x600x150	1 pz
4313012	1"x12	1100x600x150	1 pz

CIRCOLATORE

Possibilità, a richiesta, di ricevere il collettore con già montato il circolatore.
(vendita del circolatore esclusivamente abbinata al collettore).



CODICE	TIPO
4600009	elettronico 1-7 m

GRUPPO DI REGOLAZIONE A PUNTO FISSO A DOPPIA TEMPERATURA CON FLUSSIMETRI IN CASSETTA

Gruppo misto premontato in cassetta per impianti a pannelli radianti composto da:

- gruppo di regolazione a punto fisso
- collettore di mandata a bassa temperatura con flussimetri e regolatori di portata per bilanciamento circuiti
- collettore di ritorno a bassa temperatura con valvole di intercettazione
- collettori per distribuzione fluido ad alta temperatura
- staffe di fissaggio in metallo

• Attacchi intercambiabili per tubo rame, plastica e multistrato
• Scala flussimetri: 0-5 l/min
• Interasse derivazioni: 50 mm



CODICE	DERIVAZIONI		CASSETTA	IMBALLO
	Pavimento	Radiatore		
4315203	3	2	800x600x150	1 pz
4315204	4	2	800x600x150	1 pz
4315205	5	2	900x600x150	1 pz
4315206	6	2	900x600x150	1 pz
4315207	7	2	1000x600x150	1 pz
4315208	8	2	1000x600x150	1 pz
4315209	9	2	1100x600x150	1 pz
4315210	10	2	1100x600x150	1 pz
4315211	11	2	1200x600x150	1 pz
4315303	3	3	800x600x150	1 pz
4315304	4	3	900x600x150	1 pz
4315305	5	3	900x600x150	1 pz
4315306	6	3	1000x600x150	1 pz
4315307	7	3	1000x600x150	1 pz
4315308	8	3	1100x600x150	1 pz
4315309	9	3	1100x600x150	1 pz
4315310	10	3	1200x600x150	1 pz

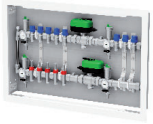
CIRCOLATORE

Possibilità, a richiesta, di ricevere il collettore con già montato il circolatore.
(vendita del circolatore esclusivamente abbinata al collettore).

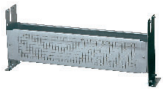


CODICE	TIPO
4600009	elettronico 1-7 m

ALTRI COLLETTORI VEDI CAPITOLO 1 MASTER FAR "HOME SYSTEM" COLLETTORI CALDO E FREDDO



Collettore caldo/freddo



Piedino per collettore C/F



Coibentazione coll. C/F

VALVOLA A SFERA PER COLLETTORI

Valvola manuale a sfera cromata con portatermometro, con attacco per collettore.

- Corpo e sfera in ottone CW617N stampato
- Sfera cromata
- Attacco maschio con O-Ring in EPDM compatibile solo con collettore Ma.s.ter. System
- Predisposizione per installazione termometro articolo 48600
- Colori disponibili rosso e blu.
- Misura 1"F-x 1"M
-



CODICE	COLORE	IMBALLO
4848100R	rosso	1 pz
4848100B	blu	1 pz

VALVOLA A SFERA PER COLLETTORI

Valvola manuale a sfera cromata con portatermometro, con calotta mobile .

- Corpo e sfera in ottone CW617N stampato
- Sfera cromata
- Predisposizione per installazione termometro articolo 48600
- Colori disponibili rosso e blu.
- Misura 1"F- calotta 1F.



CODICE	COLORE	IMBALLO
4849100R	rosso	1 pz
4849100B	blu	1 pz

VALVOLA A SFERA ATTACCO MASCHIO CON GOMITO 90° PER COLLETTORI

Valvola a sfera in ottone, completa di portatermometro, con gomito 90° orientabile.

- Corpo in ottone CW617N stampato.
- Sfera cromata
- Attacco maschio con O-Ring in EPDM compatibile solo con collettore Ma.s.ter. System
- Predisposizione per installazione termometro articolo 48600
- Colori disponibili rosso e blu.
- Misura 1"F x 1"M



CODICE	COLORE	IMBALLO
4847100R	rosso	1 pz
4847100B	blu	1 pz

VALVOLA A SFERA ATTACCO FEMMINA CON GOMITO 90° PER COLLETTORI

Valvola a sfera in ottone, completa di portatermometro, con gomito 90° orientabile

- Corpo in ottone CW617N stampato.
- Sfera cromata
- Attacco femmina con calotta mobile e guarnizione di tenuta
- Predisposizione per installazione termometro articolo 48600
- Colori disponibili rosso e blu.
- Misura 1"F x 1"F



CODICE	COLORE	IMBALLO
4857100R	rosso	1 pz
4857100B	blu	1 pz

VALVOLA A SFERA ATTACCO A PRESSARE Ø 26 x 3

Valvola manuale a sfera cromata con portatermometro, con attacco per collettore.

- Corpo in ottone CW617N stampato
- Sfera cromata
- Attacco maschio con O-Ring in EPDM compatibile solo con collettore Ma.s.ter. System
- Predisposizione per installazione termometro articolo 48600
- Colori disponibili rosso e blu
- Misura 1"M x Attacco a pressare per tubo multistrato Ø 26 x 3.



CODICE	COLORE	IMBALLO
4860026R	rosso	1 pz
4860026B	blu	1 pz

VALVOLA A SFERA ATTACCO A PRESSARE Ø 32 x 3

Valvola manuale a sfera cromata con portatermometro, con attacco per collettore.

- Corpo in ottone CW617N stampato
- Sfera cromata
- Attacco maschio con O-Ring in EPDM compatibile solo con collettore Ma.s.ter. System
- Predisposizione per installazione termometro articolo 48600
- Colori disponibili rosso e blu
- Misura 1"M x Attacco a pressare per tubo multistrato Ø 32x 3.



CODICE	COLORE	IMBALLO
4860032R	rosso	1 pz
4860032B	blu	1 pz

VALVOLA A SFERA ATTACCO A PRESSARE Ø 26 x 3 CON GOMITO A 90°

Valvola manuale a sfera cromata con portatermometro, con curva tecnica orientabile.

- Corpo in ottone CW617N stampato
- Sfera cromata
- Attacco maschio con O-Ring in EPDM compatibile solo con collettore Ma.s.ter. System
- Predisposizione per installazione termometro articolo 48600
- Colori disponibili rosso e blu
- Misura 1"M x Attacco a pressare per tubo multistrato Ø 26 x 3.



CODICE	COLORE	IMBALLO
4861026R	rosso	1 pz
4861026B	blu	1 pz

VALVOLA A SFERA ATTACCO A PRESSARE Ø 32 x 3 CON GOMITO A 90°

Valvola manuale a sfera cromata con portatermometro, con curva tecnica orientabile.

- Corpo in ottone CW617N stampato
- Sfera cromata
- Attacco maschio con O-Ring in EPDM compatibile solo con collettore Ma.s.ter. System
- Predisposizione per installazione termometro articolo 48600
- Colori disponibili rosso e blu
- Misura 1"M x Attacco a pressare per tubo multistrato Ø 32x 3.



CODICE	COLORE	IMBALLO
4861032R	rosso	1 pz
4861032B	blu	1 pz

ADATTATORE COMPLETO PER TUBO PE-Xc/PE-RT/PE-Xa, MULTISTRATO, RAME

Adattatori completi.

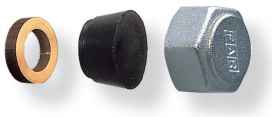
- Con dado cromato
- Attacco 24x19
- Per tubi PE-Xa, PE-Xc, PE-RT, MULTISTRATO.



CODICE	MISURA	TIPO TUBO	DIAMETRO TUBO
2855140	24x19	PE-Xa, PE-Xc, PE-RT	14x2
2855170	24x19	PE-Xa, PE-Xc, PE-RT	17x2
2855200	24x19	PE-Xa, PE-Xc, PE-RT	20x2
2934120	24x19	MULTISTRATO	12x1,8
2934140	24x19	MULTISTRATO	14x2
2934160	24x19	MULTISTRATO	16x2
2934260P	24x19	MULTISTRATO	26x3

KIT TAPPO CHIUSURA VIA COLLETTORE

Kit completo per chiusura derivazioni collettori con calotta cromata.



CODICE	IMBALLO
4600035	1 pz

TAPPO CIECO MASCHIO

Tappo maschio cromato, per chiusura collettori, completo di guarnizione



CODICE	MISURA	IMBALLO
3014100	1"	1 pz
3014114	1"1/4	1 pz
3014120	1”1/2	1 pz

RACCORDO SDOPPIATORE CROMATO

Raccordo sdoppiatore in ottone cromato per collegare due circuiti radianti alla medesima derivazione sul collettore.

- O-ring di tenuta in EDPM-P
- Misura: 24x19
- Colore: ottone/cromo



CODICE	IMBALLO
2934212	5 pz

TERMINALE PER COLLETTORE

Kit di by-pass per collettori, cromato, completo di:

- raccordi orientabili
- valvola di by-pass differenziale a taratura fissa
- valvola di sfogo aria
- tubo cromato



CODICE	MISURA	IMBALLO
4600012	1”	1 pz
4600013	1”1/4	1 pz

GUSCIO ANTICONDENSA PER COLLETTORE

Guscio di protezione anticondensa per collettore, in polietilene espanso reticolato.



CODICE	MISURA	DERIVAZIONI	IMBALLO
4600020	1″	2	1 pz
4600021	1″	3	1 pz
4600022	1″	4	1 pz
4600024	1″1/4	2	1 pz
4600025	1″1/4	3	1 pz

GUSCIO ANTICONDENSA PER INTERMEDIO

Guscio di protezione anticondensa per intermedio, in polietilene espanso reticolato.



CODICE	MISURA	IMBALLO
4600023	1"	1 pz
4610023	1″1/4	1 pz

TAPPO CON VELCRO

Tappo di chiusura con velcro.



CODICE	DERIVAZIONI	IMBALLO
4600030	2	1 pz
4600031	3	1 pz

TERMOMETRO 0-80°

Termometro bimetallico Ø 40 mm per valvole portatermometro.

- Scala temperatura 0-80°
- Guaina 36 mm



CODICE	IMBALLO
484600	1 pz

ATTUATORE TERMOELETTRICO

Attuatore termoelettrico, con micro ausiliario, normalmente chiuso.

- Comando elettrico 24 o 230 V.



CODICE	TENSIONE	IMBALLO
4600004	24 V	1 pz
4600005	230 V	1 pz

PANNELLO RAYMODUL SOFFITTO-PARETE

Pannello coibentato modulare, per sistemi di riscaldamento/raffrescamento, con tubazione integrata. Applicabile a parete, soffitto e controsoffitto.
Composto da lastra in cartongesso con inseriti 3 moduli radianti indipendenti.
Tubazione radiante diametro 10 mm
Isolamento termico tramite strato di EPS150 spessore 30 mm
Curve e diffusori in alluminio sagomato.
Sezionabile in opera secondo necessità d'installazione

- Dimensione totale 2000x1200x43 mm (3 moduli)
- Dmensione di ciascun modulo 600x1200x42,8 mm



	CODICE	MISURA
	75002003	2000x1200 mm

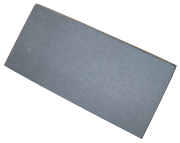
DATI TECNICI

		PANNELLO RAYMODUL
Resistenza termica	m^2K/W	0,90
Temperatura min/max	° C	0/80
Tubo interno	m	25,2
Superficie radiante netta	m^2	2,16

COMPONENTI AL SISTEMA



Pannello Raymodul



Pannello tamponamento



Collegamento 1 modulo



Collegamento 2 moduli



Collegamento terminale



Tubo multistrato **Ø 20 mm**

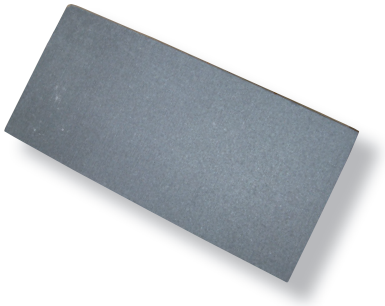


Collettore di distribuzione

PANNELLO RAYMODUL DI TAMPONAMENTO

Pannello di tamponamento per aree non radianti a soffitto, parete e controsoffitto composto da strato in cartongesso e strato isolante in EPS200.

- Dimensione totale 2000x1200x43 mm.



CODICE	MISURA
75002005	2000x1200 mm

TEE MASCHIO

- Corpo in ottone stampato
- Attacchi intercambiabili per tubi rame, plastica e multistrato



CODICE	MISURA	IMBALLO
2312120	24x19	20 pz

RACCORDO SDOPPIATORE CROMATO

Raccordo sdoppiatore in ottone cromato per collegare due circuiti radianti alla medesima derivazione sul collettore.

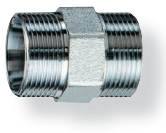
- O-ring di tenuta in EDPM-P
- Misura: 24x19
- Colore: ottone/cromo



CODICE	IMBALLO
2934212	5 pz

NIPLEX DOPPIO

- Corpo in ottone stampato
- Attacchi intercambiabili per tubi rame, plastica e multistrato

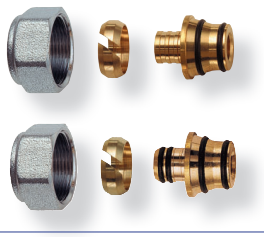


CODICE	MISURA	IMBALLO
2310500	24x19	25 pz

ADATTATORE COMPLETO PER TUBO PE-Xc e MULTISTRATO

Adattatori completi.

- Con dado cromato
- Attacco 24x19
- Per tubi PE-Xc e multistrato

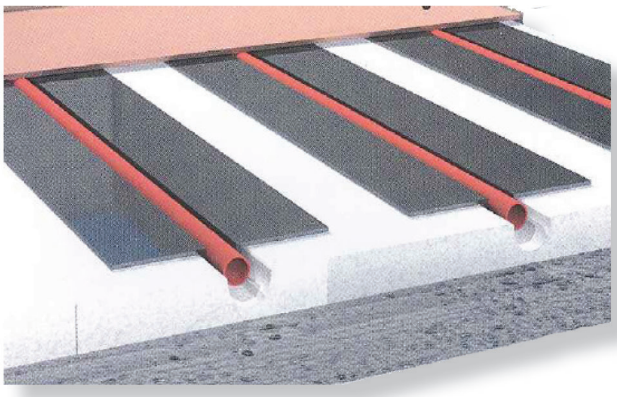


CODICE	MISURA	TUBO
2855100	24x19	PE - Xc 10,5x1,25 mm
2934200	24x19	Multistrato 20x2 mm

PANNELLO ISOLANTE SECCO EPS

Pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato (EPS), presagomato, esente da CFC. La particolare conformazione del pannello è idonea ad ospitare le lamelle termoconduttrici in alluminio.

- Classe di resistenza al fuoco EN 13501-1: E
- Tubo 16 mm MULTISTRATO
- Interasse 150 mm



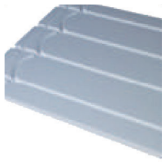
Passo	150 mm
Altezza	30 mm
	50 mm
Denominazione	EPS 200

CODICE	TIPOLOGIA	ALTEZZA TOT.	IMBALLO
4021001	elemento lineare	30 mm	0,72 m^2
4021002	elemento terminale	30 mm	0,36 m^2
4021003	elem. sottocollettore	30 mm	0,72 m^2
4021005	elemento lineare	50 mm	0,72 m^2
4021006	elemento terminale	50 mm	0,36 m^2
4021007	elem. sottocollettore	50 mm	0,72 m^2

DATI TECNICI

		ELEMENTO LINEARE ALTEZZA 30/50 mm	ELEMENTO TERMINALE ALTEZZA 30/50 mm	ELEMENTO SOTTOCOLLETTORE ALTEZZA 30/50 mm
Dimensioni lastra	mm	1200x600	1200x300	1200x600
Dimensioni utili	mm	1200x600	1200x300	1200x600
Interasse di posa	mm	150	150	50
Altezza totale	mm	30/50	30/50	30/50
Diametro tubo	mm		MULTISTRATO Ø 16 mm	

COMPONENTI AL SISTEMA



Pannello isolante



Lamella termoconduttrice



Tubo multistrato **Ø 16 mm**



Guaina isolante



Striscia bordo perimetrale



Zoccolo perimetrale



Lastra Top



Collettore di distribuzione



Cassetta per collettore

TUBO MULTISTRATO

Tubo multistrato composto da: tubo interno in PE-RT (polythylen of raised temperature resistance) conforme alla norma DIN 16833, stabilizzato alle alte temperature; tubo centrale in alluminio saldato in testa in continuo su tutta la lunghezza, con funzione di barriera antiossigeno; tubo esterno in PE-RT (polythylen of raised temperature resistance) stabilizzato alle alte temperature ed ai raggi solari. Strati uniti da collante speciale.



CODICE	MISURA	IMBALLO	PALLET
1016100	16x2	100 m	1.400 m
1016200	16x2	200 m	2.400 m
1016500	16x2	500 m	1.500 m

LAMELLA TERMOCONDUTTRICE

Lamella termoconduttrice in alluminio per sistema a secco, idonea per tubazione da 16 mm.

Dimensioni : 1000x120x0,4 mm.



CODICE	IMBALLO
4210001	1 m

ZOCCOLO PERIMETRALE

Zoccolo perimetrale per sistema secco EPS, in fibra di legno; da installare a ridosso della striscia bordo perimetrale, su tutto il perimetro della superficie da pannellare.

Dimensioni: 1200x50x30 mm per sistema secco EPS 30 mm
1200x50x50 mm per sistema secco EPS 50 mm



CODICE	MISURA
4210030	1200x50x30 mm
4210050	1200x50x50 mm

LASTRA TOP PLUS

Lastra ripartizione carico in materiale riciclato pressato ad elevatissima resistenza meccanica con il 20% minimo di materiale metallico per migliorare la conducibilità termica, avente altezza 5 mm.

- Peso: 4,9 kg/m^2
- Conducibilità termica λ secondo DIN EN 12667: 0,2 W/m*K
- Resistenza termica R secondo DIN EN 12667: 0,026 m^2*K/W
- Resistenza alla compressione a norma DIN EN 826
- (Stress compressione al 10% di compressione): 5,0 kN/m^2
- Classificazione al fuoco da. EN 13501-1: E

Viene utilizzata come elemento strutturale per pavimenti in piano nei sistemi di riscaldamento a secco come strato di ripartizione del carico.
Pavimentazioni compatibili: moquette, PVC o gomma, legno (tavole, parquet, ecc.), piastrelle di ceramica o pietra naturale.



CODICE	MISURA	IMBALLO
4021011	1150x600x5 mm	10 pz

PANNELLO IN FIBROGESSO

Pannello a pavimento in fibrogesso presagomato, altezza 18 mm, dimensioni 1200x600 mm, per sistemi radianti a pavimento con massetto a secco.

- Tubo 12 mm MULTISTRATO
- Interasse 100 mm



Passo	100 mm
Altezza	18 mm

CODICE	TIPOLOGIA	ALTEZZA TOT.	IMBALLO
76000001	Elemento lineare	18 mm	0,72 m^2
76000002	El. bugnato passo 50 mm	18 mm	0,72 m^2
76000003	El. bugnato passo 100 mm	18 mm	0,72 m^2

DATI TECNICI

		FIBROGESSO LINEARE	FIBROGESSO BUGNATO 50 mm	FIBROGESSO BUGNATO 100 mm
Dimensioni lastra	mm	1200x600	1200x600	1200x600
Interasse di posa	mm	100	50	100
Altezza totale	mm	18	18	18
Diametro tubo	mm		MULTISTRATO Ø 12 mm	

COMPONENTI AL SISTEMA



Pannello in fibrogesso



Sigillante poliuretanico



Primer di finitura



Riempitivo autolivellante



Fascia perimetrale



Tubo multistrato Ø 12 mm



Guaina isolante



Collettore di distribuzione



Raccordo sdoppiatore

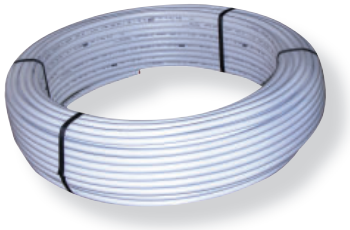


Cassetta per collettore

TUBO MULTISTRATO Ø 12x1,8 mm

Tubo multistrato composto da tubo interno in PE-Xc, tubo centrale in alluminio saldato in testa in continuo su tutta la lunghezza, tubo esterno in PE-Xc. Strati uniti da collante speciale. Le tubazioni multistrato Ma.s.ter. System rispondono alle attuali normative vigenti.
Conduttività elettrica: il sistema non conduce elettricità in quanto lo strato metallico è rivestito all'interno ed all'esterno in PE, pertanto non si possono verificare fenomeni di corrosione dovuti alla differenza di potenziale elettrico.
Conduttività termica: 0,43 W/mK
Comportamento al fuoco: i tubi sono mediamente infiammabili e catalogati in classe B2 (secondo DIN 4102), un'eventuale combustione sviluppa un fumo poco denso.
Impermeabilità all'ossigeno: l'impermeabilità totale all'ossigeno, e ai raggi UVA, è assicurata dallo strato centrale in alluminio saldato di testa per tutta la lunghezza della tubazione.

- Colore: bianco
- Pressione (omologazione): 6 bar
- Temperatura (omologazione): 60 °C



	CODICE	IMBALLO
	1012200	200 m

RACCORDO SDOPPIATORE CROMATO

Raccordo sdoppiatore in ottone cromato per collegare due circuiti radianti alla medesima derivazione sul collettore.

- O-ring di tenuta in EDPM-P
- Misura: 24x19
- Colore: ottone/cromo



	CODICE	IMBALLO
	2934212	1 pz
adattatore 12x1,8 mm	2934120	1 pz

SIGILLANTE POLIURETANICO

Sigillante ed adesivo poliuretanico ad alto modulo elastico, per movimenti fino al 20%. Da utilizzare per bloccare i pannelli sullo strato di supporto.

- Consumo medio: 1 cartuccia da 300 ml per 1,5 m²

in collaborazione con: MAPEI



	CODICE	IMBALLO
	76100001	12 pz
Impermeabilizzante	76100004	5 kg

PRIMER DI FINITURA

Primer acrilico esente da solventi, a bassissima emissione di VOC, per supporti assorbenti e non. Da stendere a rullo o pennello prima del riempitivo autolivellante.

- Consumo medio: 0,3 kg per m², confezione da 5 kg.

in collaborazione con: MAPEI



	CODICE	IMBALLO
	76100002	5 kg

RIEMPITIVO AUTOLIVELLANTE

Liscitura autolivellante ad indurimento ultrarapido per spessori da 3 a 40 mm. Da utilizzare per la copertura finale del sistema radiante in fibrogesso. Occorre aggiungere solo acqua, applicazione a spatola o pompa.

- Consumo medio: 10 kg al m² per 1 cm di spessore.
- Confezione da 25 kg.

in collaborazione con: MAPEI



	CODICE	IMBALLO
	76100003	25 kg

LAMINA DI SUPPORTO SMALL

Lamina presagomata in polipropilene rigido (materiale plastico riciclato al 100%). Consigliato per impianti radianti a bassa inerzia termica e ristrutturazioni. Incastro maschio a sovrapposizione sui 4 lati per 41 mm. Adesivizzato nella parte inferiore con speciale collante. Consente la realizzazione, con specifici prodotti, di un impianto radiante di soli 25 mm di altezza.

- Colore: nero
- Interasse posa: 50 mm e multipli
- Dimensione utile lastra: 0,48 m^2
- Contenuto imballo: 10,78 m^2



Passo	50 mm
Altezza	18,5 mm

	CODICE	ALTEZZA TOT.	IMBALLO
	4010186	18,5 mm	9,6 m^2

DATI TECNICI

		LAMINA SMALL
Dimensioni lastra	mm	841x641
Dimensioni utili	m^2	0,48
Interasse di posa	mm	50
Altezza bugna	mm	18,5
Diametro tubo	mm	16

COMPONENTI AL SISTEMA



Pannello in fibrogesso



Tubo multistrato Ø 16 mm



Primer di finitura



Riempitivo autolivellante



Fascia perimetrale



Guaina isolante



Collettore di distribuzione



Cassetta per collettore

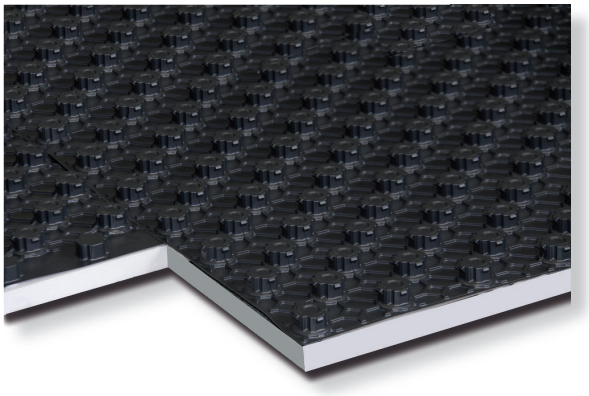
PANNELLO ISOLANTE NERO PLUS

Prodotto certificato CAM

Pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato (EPS), presagomato, esente da CFC; ricoperto con film rigido termoformato in polistirene estruso alta densità (HIPS) da 0,6 mm di spessore con funzione di barriera vapore secondo DIN 18560. Incastro maschio/femmina della lamina per una posa del pannello veloce e precisa, per la creazione di un solido ed omogeneo piano di lavoro per le serpentine. La particolare conformazione della bugna non richiede l'utilizzo di clips fermatubo.

- Tubo da 14 mm a 17 mm; Colore nero
- Interasse 50 mm e multipli; Dimensione utile lastra: 1,12 m²

Passo	50 mm
Altezza	28 mm
	33 mm
	43 mm
	49 mm
	53 mm
	63 mm
	66 mm
Denominazione	EPS 400 (h 28)
	EPS 200 (h 33)
	EPS 150 (altri)



	CODICE	ALTEZZA TOT.	IMBALLO
	4016025	28 mm	15,68 m²
	4016035	33 mm	15,68 m²
	4016045	43 mm	11,20 m²
	4016049	49 mm	08,96 m²
	4016055	53 mm	08,96 m²
	4016065	63 mm	06,72 m²
	4016066	66 mm	06,72 m²

DATI TECNICI

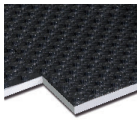
		NERO PLUS 25	NERO PLUS 35	NERO PLUS 45	NERO PLUS 49	NERO PLUS 55	NERO PLUS 65	NERO PLUS 66
Dimensioni lastra	mm				1450x850			
Dimensioni utili	mm				1400x800			
Interasse di posa	mm				50			
Altezza isolante	mm	5	10	20	26	30	40	43
Altezza bugna	mm	23	23	23	23	23	23	23
Diametro tubo	mm	14-17	14-17	14-17	14-17	14-17	14-17	14-17
Resistenza termica	m²K/W	0,15	0,30	0,55	0,75	0,85	**1,15**	1,25

NERO PLUS 25 Denom. secondo EPS-EN13163-L3-W3-T2-DS(N)2-BS300-CS(10)400-WL(T)2-Z 40-100 (Carico massimo 400 -20000 Kg/m²)

NERO PLUS 35 Denominazione secondo EN 13163 EPS-EN 13163-T2-L3-W3-S2-P5-CS(10)200-BS250-DS(N)2-MU(40-100)

NERO PLUS 45, 49, 55, 65,66 Denominazione secondo EN 13163 EPS-EN 13163-T2-L3-W3-S2-P5-CS(10)150-BS200-DS(N)2- MU(30-70)

COMPONENTI AL SISTEMA



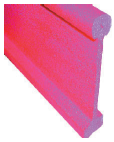
Pannello isolante



Tubazione radiante



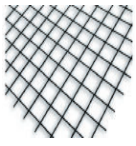
Curva reggitubo



Giunto di dilatazione



Fascia perimetrale



Rete elettrosaldata



Guaina isolante



Collettore di distribuzione



Additivo per massetto

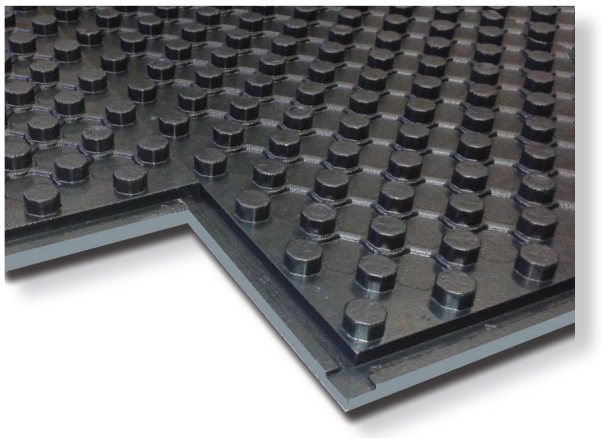


Cassetta per collettore

PANNELLO ISOLANTE GRAF FILM

Pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato (EPS), presagomato, esente da CFC; ricoperto con film accoppiato a caldo in polistirene laminato alta densità (HIPS) da 0,16 mm di spessore con funzione di barriera vapore secondo DIN 18560. Incastro battentato per una posa del pannello veloce e precisa, per la creazione di un solido ed omogeneo piano di lavoro per le serpentine, conforme alla norma UNI EN 13163.
Resistenza termica migliorata con aggiunta di grafite.

- Tubo da 14 mm a 17 mm
- Colore argento o nero
- Interasse 50 mm e multipli
- Dimensione utile lastra: 0,84 m²



Passo	50 mm
Altezza	35 mm
	45 mm
	48 mm
	50 mm
	60 mm
	63 mm
Denominazione	EPS 200 (h 35)
	EPS 150 (altri)

	CODICE	ALTEZZA TOT.	IMBALLO
	4022350	35 mm	16,80 m²
	4022450	45 mm	11,76 m²
	4022480	48 mm	10,08 m²
	4022500	50 mm	10,08 m²
	4022600	60 mm	08,40 m²
	4022630	63 mm	07,56 m²

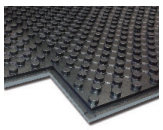
DATI TECNICI

		GRAF FILM 35	GRAF FILM 45	GRAF FILM 48	GRAF FILM 50	GRAF FILM 60	GRAF FILM 63
Dimensioni lastra	mm	1230x730					
Dimensioni utili	mm	1200x700					
Interasse di posa	mm	50					
Altezza isolante	mm	10	20	23	26	35	38
Altezza bugna	mm	25	25	25	25	25	25
Diametro tubo	mm	14-17	14-17	14-17	14-17	14-17	14-17
Resistenza termica	m²K/W	0,30	0,55	0,75	0,75	1,00	1,25

GRAF FILM 35 Denominazione secondo EN 13163 EPS-EN 13163-T2-L3-W3-S2-P5-CS(10)200-BS250-DS(N)2-MU(40-100)

GRAF FILM 45, 48, 50, 60, 63 Denominazione secondo EN 13163 EPS-EN 13163-T2-L3-W3-S2-P5-CS(10)150-BS200-DS(N)2- MU(30-70)

COMPONENTI AL SISTEMA



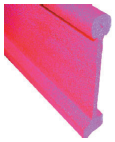
Pannello isolante



Tubazione radiante



Curva reggitubo



Giunto di dilatazione



Fascia perimetrale



Cavallotto



Guaina isolante



Collettore di distribuzione



Additivo per massetto

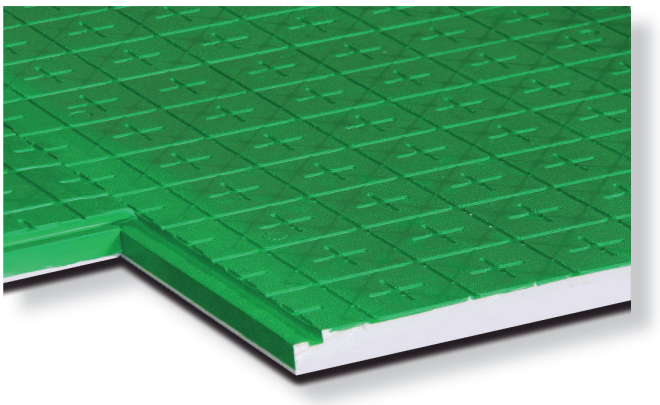


Cassetta per collettore

PANNELLO ISOLANTE PIANO

Pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato (EPS), esente da CFC,ricoperto con film accoppiato a caldo in polistirene laminato alta densità (HIPS) da 0,16 mm di spessore con funzione di barriera al vapore secondo DIN 18560. Incastro battentato per una posa del pannello veloce e precisa, per la creazione di un solido ed omogeneo piano di lavoro per le serpentine.

- Colore: verde
- Interasse posa: libero
- Dimensione utile lastra: 1,12 m^2
- Contenuto imballo: 19,04 m^2



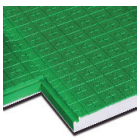
Passo	Libero
Altezza	25 mm
	30 mm
	42mm
Denominazione	EPS 200

	CODICE	ALTEZZA TOT.	IMBALLO
	4018250	25 mm	10,08 m^2
	4018300	30 mm	11,20 m^2
	4018420	42 mm	07,84 m^2

DATI TECNICI

		PIANO 25	PIANO 30	PIANO 42
Dimensioni lastra	mm	1430x830	1430x830	1430x830
Dimensioni utili	mm	1400x800	1400x800	1400x800
Interasse di posa	mm	LIBERO	LIBERO	LIBERO
Altezza isolante	mm	25	30	42
Diametro tubo	mm	14-17	14-17	14-17
Resistenza termica	m^2K/W	0,75	0,91	1,27
Denominazione secondo EN 13163 EPS-EN13163- L(3)-W(3)-T(2)-CS(10)200-WL(T)2-Z 40-100				

COMPONENTI AL SISTEMA



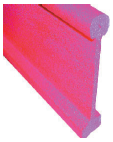
Pannello isolante



Tubazione radiante



Curva reggitubo



Giunto di dilatazione



Fascia perimetrale



Clip di fissaggio



Guaina isolante



Collettore di distribuzione



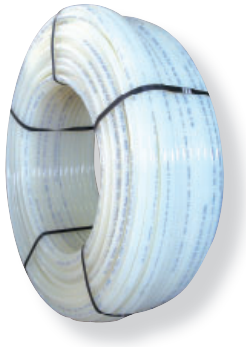
Additivo per massetto



Cassetta per collettore

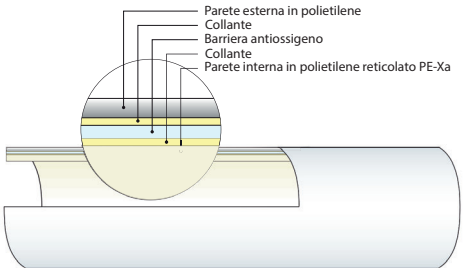
TUBO PE-Xa "5 strati"

Tubo PE-Xa in polietilene reticolato ad alta densità; reticolazione ai perossidi, conforme alla norma DIN 16892/93; con barriera antiossigeno, in EVOH. La barriera antiossigeno è costituita da una pellicola inserita nello spessore della tubazione, mediante collante speciale, dando la caratteristica conformazione a 5 strati. Il tubo in polietilene reticolato PE-Xa è utilizzabile per impianti sanitari e di riscaldamento, sia radiante sia tradizionale.



CODICE	MISURA	IMBALLO	PALLET
1917120	17x2	120 m	1.680 m
1917250	17x2	250 m	1.750 m
1917600	17x2	600 m	1.200 m

COMPOSIZIONE TUBO PE-Xa 5 STRATI



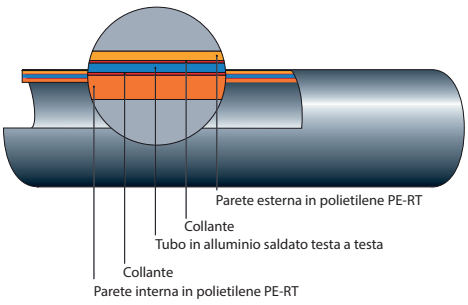
TUBO MULTISTRATO

Tubo multistrato composto da: tubo interno in PE-RT (polythylen of raised temperature resistance) conforme alla norma DIN 16833, stabilizzato alle alte temperature; tubo centrale in alluminio saldato in testa in continuo su tutta la lunghezza, con funzione di barriera antiossigeno; tubo esterno in PE-RT (polythylen of raised temperature resistance) stabilizzato alle alte temperature ed ai raggi solari. Strati uniti da collante speciale.



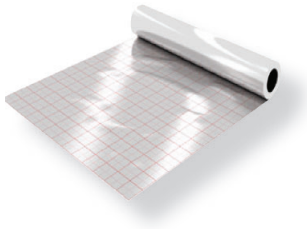
CODICE	MISURA	IMBALLO	PALLET
1016100	16x2	100 m	1.400 m
1016200	16x2	250 m	2.250 m
1016500	16x2	500 m	1.500 m

COMPOSIZIONE TUBO MULTISTRATO



FOGLIO DI POLIETILENE

Foglio in polietilene isolante, con funzione di barriera al vapore.



CODICE	MISURA	IMBALLO
4212016	50x1 m	50 m^2

GUAINA DI ISOLAMENTO

Guaina di isolamento corrugata in polipropilene, utile per proteggere il tubo nei passaggi dalle fughe di dilatazione e sottocollettore.

- Idonea per tubo da diametro 17 mm.



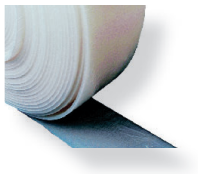
CODICE	IMBALLO
4212019	10 m

STRISCIA BORDO PERIMETRALE

Striscia perimetrale in PE , densità 22/25 kg/m^2.

- Totalmente adesiva.
- Banda anteriore in LD, anti infiltrazione
- Spessore 8 mm, altezza 150 mm

Disponibile anche nella versione spessore 8 mm, 250 mm, per impianti di tipo industriale.

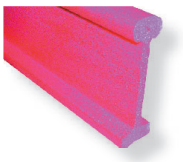


CODICE	MISURA	IMBALLO
4212008	150x8 mm	60 m
4212030	250x8 mm	50 m

PROFILO PER GIUNTO DI DILATAZIONE

Profilo per giunto di dilatazione, con base adesiva.

- Densità 50 kg/mc
- Lunghezza 2 m



CODICE	MISURA	IMBALLO
4212009	2 m	40 m

CURVE DI SOSTEGNO

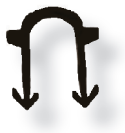
Curve di sostegno in materiale plastico, assicurano una corretta curvatura del tubo in ingresso verso il collettore di distribuzione. Facile e veloce da usare.



CODICE	MISURA	IMBALLO
4212017	14/18	10 pz
4212029	20	50 pz

CLIP DI FISSAGGIO

Clip di fissaggio del tubo al pannello isolante, da utilizzare con apposito attrezzo tacker.



CODICE	IMBALLO
4212005	250 pz

CLIP DI FISSAGGIO PER RETE

Clip di fissaggio per rete metallica, filo 3 mm, da installare con apposito tacker per un' installazione veloce e precisa.



CODICE	IMBALLO
4212024	300 pz

CAVALLOTTO

Clip fermatubo per sistema bugnato, da installare sulle bugne del pannello isolante.



CODICE	MISURA	IMBALLO
4212026	Passo 7,5	100 pz

CLIP PIATTA

Clip per il fissaggio della lamina alla lastra isolante liscia.



CODICE	IMBALLO
4212006	100 pz

CLIP DI FISSAGGIO BINARIO PORTATUBO MULTIPLO

Clip di fissaggio del binario portatubo alla lastra isolante sottostante.
Può essere utilizzata anche per fissare la tubazione direttamente al pannello isolante (applicazione manuale).



CODICE	IMBALLO
4212004	100 pz

BINARIO PORTATUBO MULTIPLO

Binario di fissaggio modulabile, in materiale plastico, per tubi diametro 17-20.

- Interasse di posa 50 mm e multipli
- Lunghezza barra 1 m



CODICE	MISURA	IMBALLO
4212031	16/18	1 m

FASCETTE STRINGITUBO

Fascette in materiale plastico, per il fissaggio del tubo alla rete metallica.



CODICE	MISURA	IMBALLO
4212015	100x2,5	100 pz

ADDITIVO PER MASSETTO

Additivo superfluidificante per massetti, liquido sintetico esente da cloruri, realizzato secondo norma UNI 8145.

- Dosaggio: 1 l ogni 100 Kg di cemento impastato
- Tipo imballo: tanica semitrasparente in materiale plastico
- Contenuto imballo: 10 l

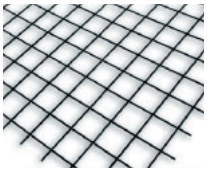


CODICE	IMBALLO
4212010	10 l

RETE METALLICA

Rete elettrosaldata, in acciaio zincato.

- Foglio 2 m x 1 m



CODICE	MISURA	MAGLIA	IMBALLO
4212013	Ø 2 mm	50x50	40 m^2
4212032	Ø 3 mm	100x100	40 m^2

FIBRE

Fibre poliacriliche, adatte a contrastare il ritiro plastico nella preparazione di impasti cementizi.

- Lunghezza fibra 12 mm
- Dosaggio 0,9 kg per mc



CODICE	IMBALLO
4212011	0,9 kg

PULIZIA IMPIANTO

Per seguire le indicazioni dell'attuale normativa, Ma.s.ter. System consiglia la pulizia dell'impianto di riscaldamento con il prodotto proposto:

- Pulitore liquido per impianti di riscaldamento e/o raffrescamento.

Dosaggio 1 l di prodotto ogni 100 l di acqua di impianto (1%)



	CODICE	MISURA	IMBALLO
pulitore	4212041	1 lt	1 pz

TRATTAMENTO ACQUA IMPIANTO

Per seguire le indicazioni dell'attuale normativa, al fine di evitare i depositi di calcare, i fenomeni di corrosione e la proliferazione batteriologica (formazione di alghe), Ma.s.ter. System consiglia di additivare l'acqua di carico impianto con i prodotti proposti:

- Inibitore liquido, dosaggio 1 l di prodotto ogni 100 l di acqua di impianto (1%)
- Biocida liquido, dosaggio 1 l di prodotto ogni 100 l di acqua di impianto (1%)



	CODICE	MISURA	IMBALLO
inibitore	4212038	1 lt	1 pz
biocida	4212039	1 lt	1 pz
kit verifica pH	4212040	-	1 kit

SROTOLATUBO

Attrezzo per lo svolgimento del tubo in fase d'installazione.



CODICE	IMBALLO
4212020	1 pz

TACKER

Attrezzo fissa clips al pannello isolante.
Solo per clips di fissaggio (art. 4212005).



CODICE	IMBALLO
4212007	1 pz

TACKER PER RETE

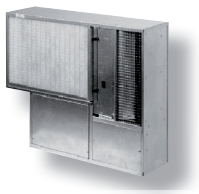
Attrezzo fissa clips alla rete elettrosaldata Ø3mm.
Solo per clips di fissaggio per rete (art. 4212024).



CODICE	IMBALLO
4212021	1 pz

DEUMIDIFICATORE DA INCASSO A PARETE

Deumidificatore da incasso a parete (solo macchina). Ad immissione ed aspirazione frontale diretta.
Disponibile nella versione ad aria neutra (modello DMI) o raffreddante da circa 1000 W di potenza sensibile (modello DMI-R).



CODICE	TIPO	IMBALLO
88000150	aria neutra	1 pz
88000150R	raffreddante	1 pz

DEUMIDIFICATORE A CONTROSOFFITTO

Deumidificatore da incasso a soffitto.
Disponibile nella versione ad aria neutra (modello DMC) o raffreddante da circa 1000 W di potenza sensibile (modello DMC-R).



CODICE	TIPO	IMBALLO
88000200	aria neutra	1 pz
88000200R	raffreddante	1 pz

DATI TECNICI





		DMI	DMC
Dimensioni	mm	620x760x209	247x668x547
Portata nominale aria	m³/h	200	200
Portata aria in integrazione *	m³/h	300	300
Capacità di deumidificazione	l/g	25,5	25,5
Potenza assorbita	W	340	410
Alimentazione elettrica	V	220	220
Prevalenza disponibile deumid.	Pa	--	24
Prevalenza disponibile integraz. *	Pa	--	45
Portata acqua deumidificazione	l/h	220	220
Portata acqua integrazione *	l/h	290	290

RECUPERATORE ARIA A CONTROSOFFITTO DEUMIDIFICANTE

Recuperatore d'aria con funzione di deumidificatore incorporata. L'unità è in grado di effettuare, in abbinamento ad un impianto di raffrescamento radiante, il trattamento dell'aria secondo le diverse necessità della stagione e del benessere ambientale.
Le funzionni disponibili sono:

- Rinnovo dell'aria, sia estivo che invernale, con recupero di calore in alta efficienza
- Deumidificazione estiva con regolazione della temperatura aria di mandata ambiente
- Raffreddamento estivo con o senza deumidificazione (tramite l'acqua dell'impianto radiante)
- Riscaldamento invernale dell'aria tramite l'acqua calda dell'impianto radiante

Telaio della macchina, in lamiera zincata, contenente:
Gruppo di batterie alettate per il trattamento dell'aria, circuito frigorifero per la deumidificazione, filtro dell'aria in aspirazione, vaschette di raccolta delle condense, ventilatore di mandata ed aspirazione, quadro elettrico di comando e di gestione.
L' unità è provvista di regolazione con le seguenti caratteristiche:
Regolatore, con terminale semigrafico retroilluminato completo di morsettiera su cui connettere:

- Collegamento alla macchina tramite 4 fili che permettono l'alimentazione elettrica del pannello (24 VDC) e la comunicazione seriale con la scheda elettronica
- Consensi digitali con le varie funzioni da attivare
- Due uscite digitali a relè (pompa di circolazione e allarme generico).

Il regolatore è in grado di gestire:

- Rinnovo dell' aria
- Raffrescamento
- Riscaldamento
- Deumidificazione

Ingombro su barra DIN:

- 6 moduli.





CODICE	TIPO	IMBALLO
88000300D	deumidificante	1 pz

DATI TECNICI

		DRC 300
Dimensioni	mm	1168 x 773 x 276
Capacità di deumidificazione totale (*)	l/24h	44,9
Capacità di deumidificazione totale (*)	W	1083
Capacità di deumidificazione utile(**)	l/ 24h	25,9
Capacità di deumidificazione utile(**)	W	625
Portata ventilatore di mandata	m^3/h	80 - 300
Portata ventilatore di espulsione	m^3/h	80 - 160
Prevalenza ventilatore mandata	Pa	120
Prevalenza ventilatore espulsione	Pa	100
Capacità frigorifera (**)	W	1050
Alimentazione elettrica	V	220
Potenza assorbita dal compressore	W	460
Potenza assorbita ventilatore mandata	W	15 - 70
Potenza assorbita ventilatore espulsione	W	15 - 30
Portata acqua richiesta	l/h	400
Perdita di carico circuito acqua	kPa	8
Livello di pressione sonora (c. l. 1 m dist.)	dB(A)	39
Peso	Kg	71
Recupero energetico in regime invernale	%	95 (80 m^3/h)
20°C - 50% u.i. interno; -5°C - 50% u.i. esterno	%	91 (160m^3/h)
Recupero energetico in regime estivo	%	93 (80 m^3/h)
20°C - 50% u.i. interno; -5°C - 50% u.i. esterno	%	86 (160m^3/h)
Quantità refrigerante R134a	Kg	0,56
CO_2 equivalente (GWP = 1430)	t	0,80
Consumo specifico di energia (SEC)	kWh/m^2 a	-76,13 (fredddo); -38,40 (temperato); -14,16 (caldo)
Classe SEC	kWh/m^2 a	A

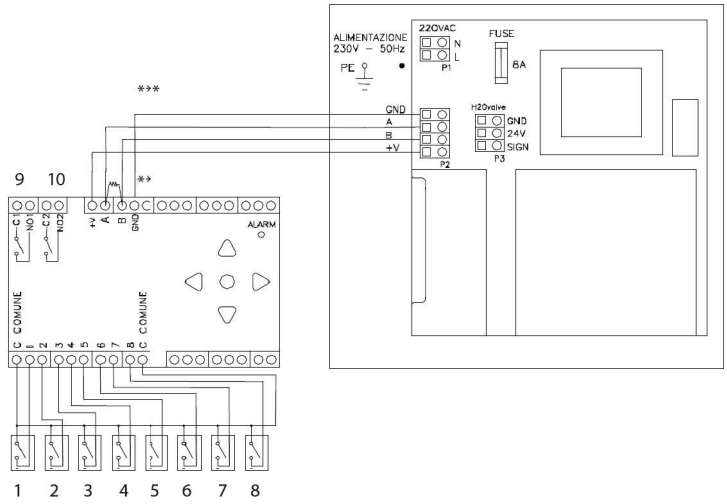
(*) Riferita al ricircolo, ambiente a 26°C con 55% U.R.; (**) Riferita all'ambiente esterno a 35°C con 50% U.R.

COLLEGAMENTO DEL PANNELLO DI CONTROLLO

1 - Estate - Inverno
2 - Ricircolo
3 - Rinnovo SI
4 - Deumidificazione
5 - Integrazione
6 - Rinnovo NO
7 - Free cooling
8 - Attenuazione
9 - Pompa - Valvola di zona
10 - Allarme

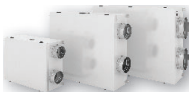
** - Resistenza 120 Ohm, 1/4 W da inserire. La resistenza è posizionata sul retro del pannello di controllo (nastrata)

*** - Il collegaamento a 4 fili con il pannello di controllo(CP) provvede sia all'alimentazione 24 V del pannello sia alla comunicazione seriale. Il cavo di collegamento con il CP deve avere sezione minima di 0,5 mm^2 e se più lungo di 25 m deve essere dl tipo schermato.



ALTRI RECUPERATORI VEDI CAPITOLO 2 VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

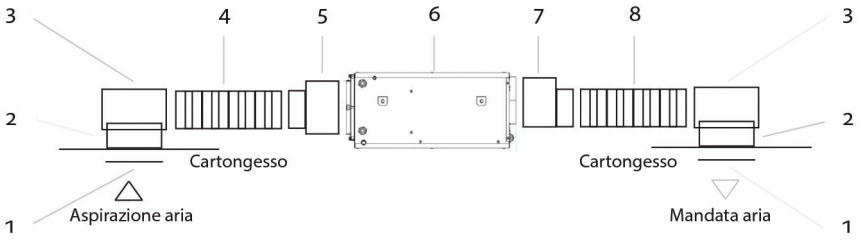

Recuperatore Easy

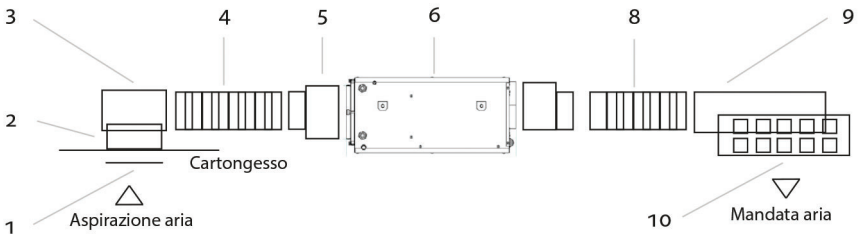

Recuperatore EC5


Recuperatore ECV5


Recuperatore puntuale

SCHEMA DISTRIBUZIONE ARIA DEUMIDIFICATORI DMC - DMC-R





A seconda della piastra di collegamento scelta, con uscite del diametro 63, 75 o 90 mm, sul capitolo 2 si potranno abbinare le relative tubazioni e bocchette.

1	2	3	4	5	6	7	8
							
Griglia in PPMA	Estensione cartong.	Bocchetta large	Tubo flessibile	Plenum di ripresa	Deumidificatore	Plenum mandata	Silenziatore

9	10
	
Cassetta distribuz.	Piastra collegamento

PLENUM DI MANDATA PER DEUMIDIFICATORE A CONTROSOFFITTO

Plenum di mandata per deumidificatore (modello DMC - DMC/R).
- Misure 302 x 177 mm
- Attacco ingresso aria diametro 160 mm



CODICE	IMBALLO
88005011	1 pz

PLENUM DI RIPRESA PER DEUMIDIFICATORE A CONTROSOFFITTO

Plenum di ripresa per deumidificatore (modello DMC - DMC/R).
- Misure 450 x 177 mm
- Diametro in uscita 160 mm



CODICE	IMBALLO
88005012	1 pz

CONTROCASSA PER DEUMIDIFICATORE DA INCASSO A PARETE

Controcassa in lamiera per predisposizione deumidificatore (modello DMI - DMI/R).
- Misure: 760x619x209 mm



CODICE	IMBALLO
88005005	1 pz

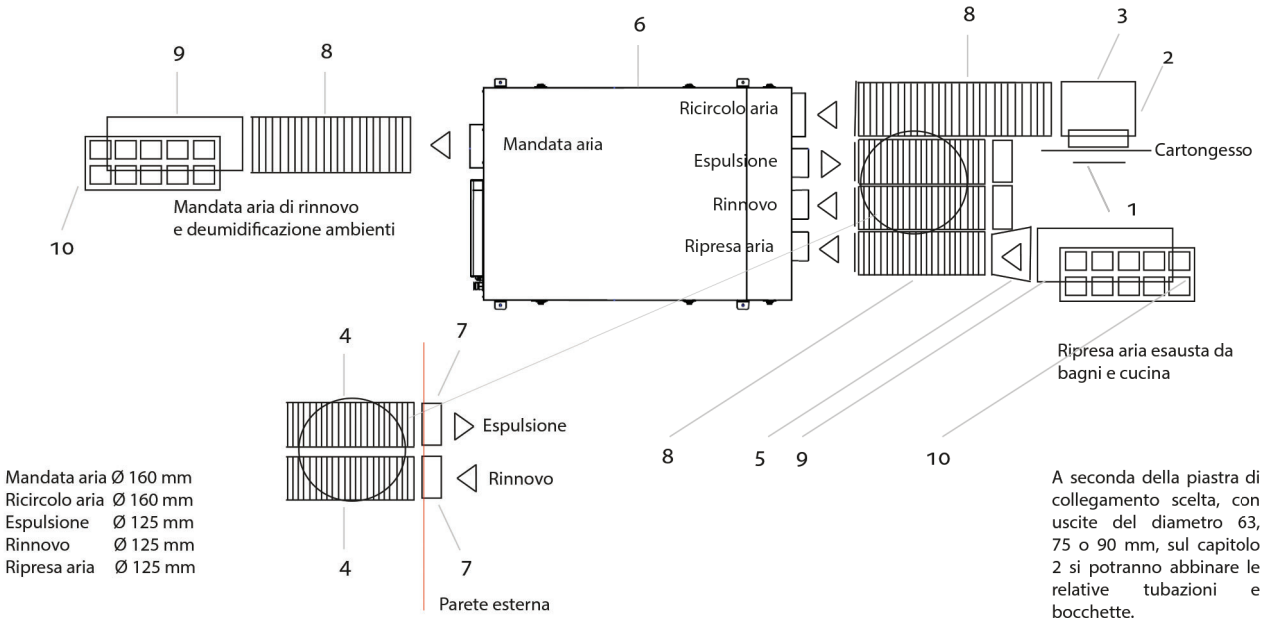
PANNELLO FRONTALE PER DEUMIDIFICATORE DA INCASSO A PARETE

Pannello di chiusura, in legno laccato bianco, per controcassa deumidificatore (modello DMI - DMI/R)
- Misure 790x630x18 mm



CODICE	IMBALLO
88005010	1 pz

SCHEMA DISTRIBUZIONE ARIA DEURECUPERATORE DRC



Mandata aria Ø 160 mm
Ricircolo aria Ø 160 mm
Espulsione Ø 125 mm
Rinnovo Ø 125 mm
Ripresa aria Ø 125 mm

A seconda della piastra di collegamento scelta, con uscite del diametro 63, 75 o 90 mm, sul capitolo 2 si potranno abbinare le relative tubazioni e bocchette.

1	2	3	4	5	6	7	8
							
Griglia in PPMA	Estensione cartong.	Bocchetta large	Tubo flessibile	Riduzione concentr.	Deurecuperatore	Giglia esterna	Silenziatore

9	10
	
Cassetta distribuz.	Piastra collegamento

MANICOTTO RIDOTTO

Manicotto ridotto.



CODICE	DIAMETRO	IMBALLO
95295160	160 -125 mm	1 pz

SILENZIATORE FLESSIBILE

Silenziatore flessibile per condotti recuperatore verso la distribuzione secondaria. Materiale di costruzione alluminio/poliestere, con materassino isolante fonoassorbente in fibra di poliestere. Diametro disponibile 160 mm, lunghezza 1000 mm.



CODICE	DIAMETRO	IMBALLO
95372160	160 mm	1 pz

TUBAZIONE FLESSIBILE PREISOLATA

Tubazione flessibile in alluminio con poliestere e spirale elicoidale in filo di acciaio armonico. Spessore isolamento 25 mm. Estensibile fino a 10 m.

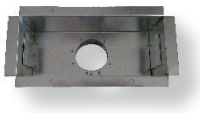
- Reazione al fuoco classe 1
- Temperatura di esercizio -30°C + 140°C
- Raggio di curvatura 0,8-1,5 D min
- Pressione massima 2500 Pa
- Protetta esternamente da alluminio rinforzato



CODICE	DIAMETRO	IMBALLO
95281125	125 mm	10 m
95281160	160 mm	10 m

BOCCHETTA LARGE 400 x 250

Bocchetta LARGE in acciaio, da posizionarsi in aspirazione o mandata aria deumidificatore.
Dimensioni 400 x 250 x 200 mm;
Diametro uscita 160 mm;
Attacco diametro 160 mm posteriore o lato lungo.



CODICE	CORPO VALVOLA	QUANTITA'
95206160	400 x 250 x 200	1 pz

ESTENSIONE CARTONGESSO BOCCHETTA LARGE 400 x 250

Estensione regolabile in metallo. Permette il bloccaggio della bocchetta nella parte posteriore della parete in cartongesso e l'attraversamento della stessa tramite l'estensione metallica. Regolabile da 12 mm a 40 mm. Appositi fori sulla cornice permettono l'ancoraggio alla parete tramite viti (non fornite).



CODICE	CORPO VALVOLA	QUANTITA'
95205160	400 x 250 x 200	1 pz

GRIGLIE"ARREDO" IN pMMA BIANCO

Griglie in polimetilmetacrilato per la chiusura del corpo valvola da incasso.
Colore bianco.
Devono essere sovrapposte n° 2 griglie 450x150 sul lato lungo
Fornite con kit calamite e molle da installare su corpo valvola da incasso.
Devono essere ordinati 2 x cod. 95350218 per completare la chiusura

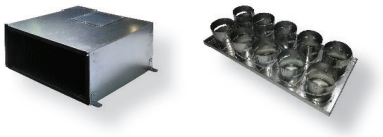


CODICE	CORPO VALVOLA	QUANTITA'
95350218	400 x 250 x 200	1 pz

CASSETTA DI DISTRIBUZIONE LARGE

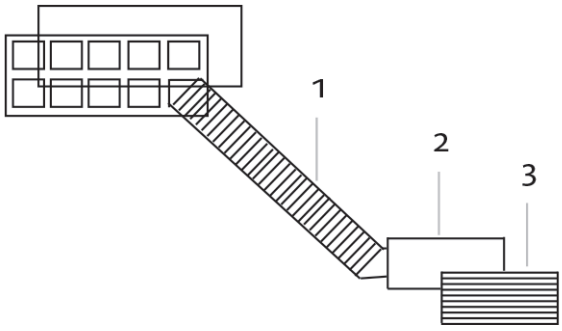
Cassetta di distribuzione aria in acciaio zincato, con isolamento interno termoacustico.
Diametro ingresso 160 mm orientabile , con guarnizione di tenuta e foro di ispezione.
Da completare con piastra di collegamento LARGE:

- codice 95211263 per tubazioni diametro 63 mm, 12 attacchi;
- codice 95211075 per tubazioni diametro 75 mm, 10 attacchi;
- codice 95210890 per tubazioni diametro 90 mm, 08 attacchi.



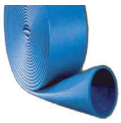
CODICE	ATTACCO PRINCIPALE	MISURE H x L x P
95200002	orientabile diam. 160 mm	220x490x450 mm
95211263	12x63 mm	220x490x70 mm
95211075	10x75 mm	220x490x70 mm
95210890	08x90 mm	220x490x70 mm

SCHEMA DISTRIBUZIONE ARIA ALLE BOCCHETTE



1	2	3
		
Tubo corrugato	Bocchetta	Griglia in PPMA

ALTRI COMPONENTI DEL SISTEMA DI DISTRIBUZIONE ARIA VEDI CAPITOLO 2 VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

				
Tubo corrugato	Guaina isolante	Anello di tenuta	Piastra di chiusura/regolaz.	Griglia in PPMA

		
Manicotto	Corpo valvola da incasso	Estensione per cartong.



05 - Sistemi Solari

COLLETTORI SOLARI

STAFFE DI FISSAGGIO

KIT DI CONNESSIONE ED ANTIGELO

GRUPPO SOLARE

REGOLAZIONE SOLARE

BOLLITORI SOLARI

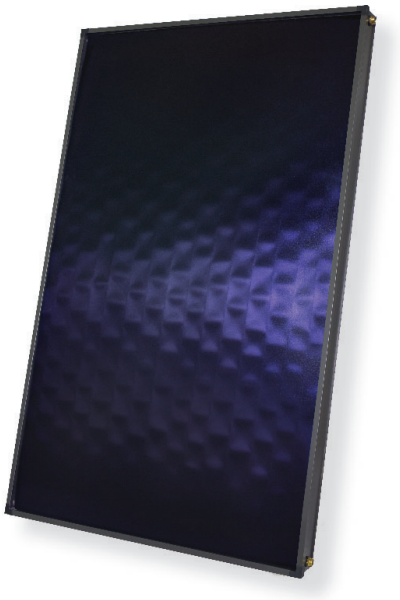
ACCESSORI

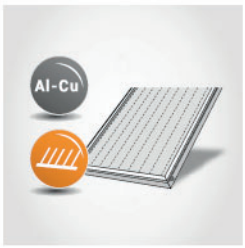
COLLETTORI SOLARI SOLEMASTER

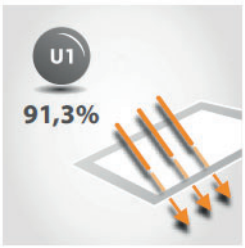
Collettore solare a piastre piano.

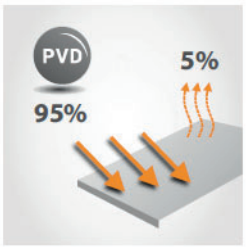
- Assorbitore in alluminio direttamente accoppiato alla tubazione in rame tramite saldatura al laser (Al-Cu).
- Alta efficienza è ottenuta mediante l'uso di un rivestimento altamente selettivo (PVD)
- Vetro temperato, che fornisce un'alta permeabilità alla radiazione solare (classe U1)
- Perfetto isolamento termico dell'involucro

Disponibile In due modelli: 2100 da 2,1 m^2 e 2600 da 2,6 m^2.









	CODICE	SUPERFICIE	IMBALLO
	93001210	2100	1 pz
	93001260	2600	1 pz

DATI TECNICI

		SOLEMASTER 2100	SOLEMASTER 2600
Lunghezza	mm	2022	2022
Larghezza	mm	1019	1295
Altezza	mm	90	90
Peso a vuoto	kg	35	43
Efficienza ottica n0	%	**75,3**/81,5 (**gross**/aperture)	
Coefficiente "heat loss" a1	W/m^2K	**3,186**/3,430 (**gross**/aperture)	
Coefficiente "heat loss" a2	W/m^2k	**0,012**/0,013 (**gross**/aperture)	
Numero max di pannelli in batteria	n°	8	
Superficie totale (GROSS)	m^2	2,06	2,62
Superficie d'apertura (APERTURE)	m^2	1,93	2,47
Collegamenti		4 raccordi filettati maschio 3/4"	
Massima pressione di esercizio	bar	10	
Materiale telaio		Cornice in alluminio	
Vetro	mm	Vetro solare 3,2 (MAT/MAT, tempered)	
Assorbitore materiale		Piastra captante in alluminio e tubazioni in rame	
Isolamento inferiore	mm	Lana minerale spessore 40	
Isolamento laterale	mm	Melamina spessore 10	
Garanzia	anni	10	10
Solar Keymark certificate number		011-7S2822F	

STAFFA UNIVERSALE

Staffa in acciaio zincato verniciato. Adatta a fissare i collettori solari su tetti con grado di inclinazione superiore a 30°. Destinate a vari tipi di copertura.
Possibilità di scegliere tra una costruzione per:

- KIT (A) 2 collettori solari
- KIT (B) aggiuntivamente al Kit (A) per ogni ulteriore collettore solare della batteria. Al KIT (A) possono essere aggiunti massimo 6 KIT (B), per la formazione di una batteria solare da 8 pannelli, indipendentemente dalla loro superficie.
- KIT (S) per 1 singolo collettore solare



CODICE	UTILIZZO	DENOMINAZIONE	IMBALLO
93521012	pannelli 2100 m²	KIT (A)	1 pz
93521010	pannelli 2100 m²	KIT (B)	1 pz
93521011	pannelli 2100 m²	KIT (S)	1 pz
93526012	pannelli 2600 m²	KIT (A)	1 pz
93526010	pannelli 2600 m²	KIT (B)	1 pz
93526011	pannelli 2600 m²	KIT (S)	1 pz

STAFFA CORRETTIVA

Staffa in acciaio zincato verniciato. Adatta a fissare i collettori solari su tetti con grado di inclinazione da 20° a 30°.
Possibilità di scegliere tra una costruzione per:

- KIT (A) 2 collettori solari
- KIT (B) aggiuntivamente al Kit (A) per ogni ulteriore collettore solare della batteria. Al KIT (A) possono essere aggiunti massimo 6 KIT (B), per la formazione di una batteria solare da 8 pannelli, indipendentemente dalla loro superficie.
- KIT (S) per 1 singolo collettore solare



CODICE	UTILIZZO	DENOMINAZIONE	IMBALLO
93521112	pannelli 2100 m²	KIT (A)	1 pz
93521110	pannelli 2100 m²	KIT (B)	1 pz
93521111	pannelli 2100 m²	KIT (S)	1 pz
93526112	pannelli 2600 m²	KIT (A)	1 pz
93526110	pannelli 2600 m²	KIT (B)	1 pz
93526111	pannelli 2600 m²	KIT (S)	1 pz

STAFFA TETTI PIANI

Staffa in acciaio zincato verniciato. Adatta a fissare i collettori solari su tetti piani oppure, direttamente a terra, con l'aggiunta di specifici supporti.
Possibilità di scegliere tra una costruzione per:

- KIT (A) 2 collettori solari
- KIT (B) aggiuntivamente al Kit (A) per ogni ulteriore collettore solare della batteria. Al KIT (A) possono essere aggiunti massimo 6 KIT (B), per la formazione di una batteria solare da 8 pannelli, indipendentemente dalla loro superficie.
- KIT (S) per 1 singolo collettore solare

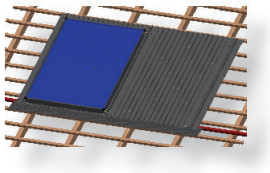


CODICE	UTILIZZO	DENOMINAZIONE	IMBALLO
93521212	pannelli 2100 m²	KIT (A)	1 pz
93521210	pannelli 2100 m²	KIT (B)	1 pz
93521211	pannelli 2100 m²	KIT (S)	1 pz
93526212	pannelli 2600 m²	KIT (A)	1 pz
93526210	pannelli 2600 m²	KIT (B)	1 pz
93526211	pannelli 2600 m²	KIT (S)	1 pz

INCASSO A TETTO

Staffa in acciaio zincato verniciato. Adatta a fissare i collettori solari ad incasso.
Destinata a vari tipi di copertura.
Possibilità di scegliere tra una costruzione per:

- KIT (A) 2 collettori solari
- KIT (B) aggiuntivamente al Kit (A) per ogni ulteriore collettore solare della batteria. Al KIT (A) possono essere aggiunti massimo 6 KIT (B), per la formazione di una batteria solare da 8 pannelli, indipendentemente dalla loro superficie.

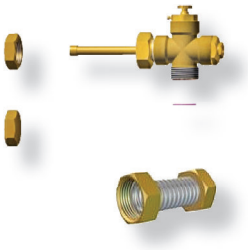


CODICE	UTILIZZO	DENOMINAZIONE	IMBALLO
93500401	pannelli 2100 m²	KIT (A)	1 pz
93500402	pannelli 2100 m²	KIT (B)	1 pz
93500411	pannelli 2600 m²	KIT (A)	1 pz
93500412	pannelli 2600 m²	KIT (B)	1 pz

CONNESSIONE PANNELLI SOLARI

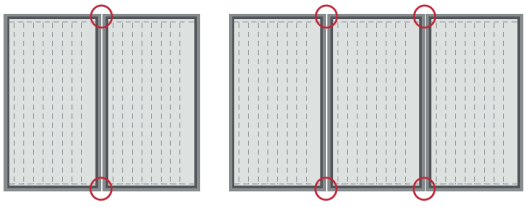
Da comporsi con:

n° 1 Kit 1 pannello per ogni batteria + n° 2 raccordi unione pannelli per ogni pannello dopo il primo.
Il Kit 1 pannello comprende 2 tappi di chiusura batteria e n° 1 pozzetto con disaeratore.



CODICE	DENOMINAZIONE	IMBALLO
93401811	KIT PANNELLO	1 pz
93420034	RACCORDO UNIONE	1 pz

ESEMPIO D'ORDINE CONNESSSIONI



batteria 2 pannelli:
n° 1 codice 93401811
n° 2 codice 93420034

batteria 3 pannelli:
n° 1 codice 93401811
n° 4 codice 93420034

LIQUIDO ANTIGELO

Liquido anticongelante a base propilenica specifico per impianti solari.

- Pronto all'uso non deve essere diluito.
- Protezione fino a -25°C.
- Tanica da 30 l.



CODICE	IMBALLO
93680025	30 l

GRUPPO SOLARE SMALL

Gruppo di pompaggio monocolonna per impianto solare
- Flessibilità di installazione idraulica;
- Posssibilità di abbinamento al regolatore G26 o Minisol;
- Bassa resistenza idraulica;
- Metodo di riempimento innovativo ed efficace tramite valvola 3 vie;
- Valvole di carico (2 pz) incluse.



	CODICE	IMBALLO
	93700010	1 pz

GRUPPO SOLARE BICOLONNA MEDIUM

Gruppo di pompaggio bicolonna per impianto solare
- Flessibilità di installazione idraulica;
- Possibilità di abbinamento al regolatore G26 o Minisol;
- Guscio di coibentazione in polipropilene;
- Bassa resistenza idraulica;
- Valvole di carico (2 pz) incluse;
- Collaborazione con qualsiasi controllore funzionante con pompe PWM.



	CODICE	IMBALLO
	93700020	1 pz

DATI TECNICI

		SMALL	MEDIUM
Dimensioni	mm	375x115x130	440x315x170
Portata nominale	dm^3/min	10	12
Prevalenza massima	m/H_2O	7	7
Prevalenza alla portata nominale	m/H_2O	6	6
temperatura massima	°C	110	110
Pressione massima	bar	6	6
Connessioni idrauliche		3/4"	3/4"
Superficie solare massima consentita	m^2	10 (n° 5 SOLEMASTER 2100)	16 (n° 8 SOLEMASTER 2100)

REGOLAZIONE PER GRUPPO SOLARE SMALL

Gruppo di regolazione per piccoli impianti solari. Il regolatore è in grado di gestire:

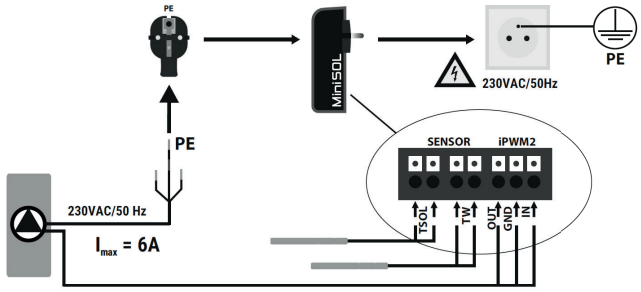
- 1 pompa di rilancio solare
- 2 sensori di temperatura (boiler e campo solare) **inclusi nella fornitura.**

Inoltre:

- Regola la velocità della pompa in modo lineare tramite i segnali PWM2 o iPWM2.
- Il sistema si avvia subito dopo l' installazionedel controller nella presa di corrente
- Non è necessario effettuare alcuna impostazione.
- Il controller MiniSOL dispone di un modulo WiFi integrato.







	CODICE	IMBALLO
	93700002	1 pz

REGOLAZIONE PER GRUPPO SOLARI MEDIUM

Gruppo di regolazione per impianti solari. Il regolatore è in grado di gestire fino a 19 tipologie di impianti solari con:

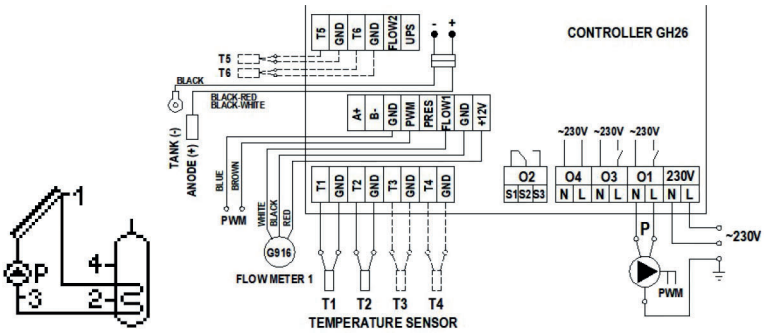
- Possibilità di controllare fino a 2 pompe impianto
- Possibilità di collegare le valvole di zona, i misuratori di portata (max 2), i sensori di temperatura (fino a 6) ed un pressostato di minima.

Gestisce inoltre:

- La priorità all'acqua calda sanitaria, al circuito di riscaldamento o alla piscina
- Le statistiche estese e l'archiviazione dei dati storici (informazioni sull'energia e sulla resa solare)
- La protezione da surriscaldamento multifunzione (raffreddamento notturno, modalità vacanza, accumulo di calore)
- La programmazione temporizzata dei dispositivi. siano queste caldaie o altre fonti di calore convenzionali.
- Informazioni visive e sonore sull'emergenza.

N° 4 sensori di temperatura inclusi nella fornitura.





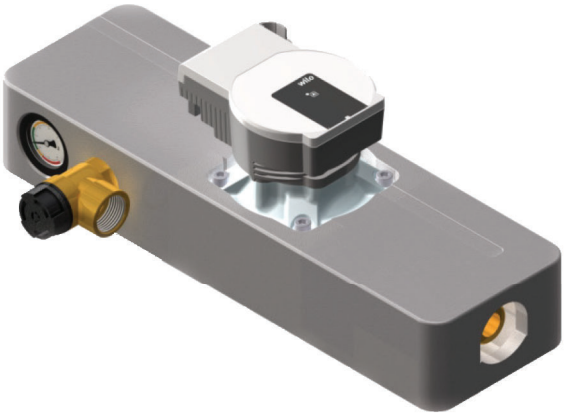


Lo schema elettrico si riferisce alla tipologia di impianto ia sinistra. Configurazione 1 (base).

	CODICE	IMBALLO
	93700001	1 pz

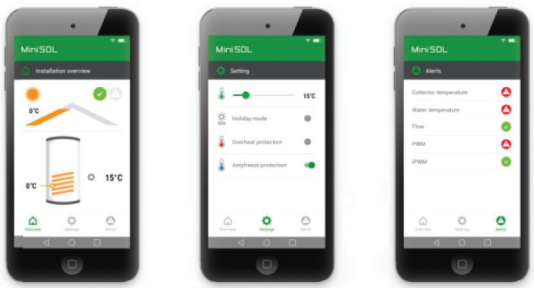
GRUPPO SOLARE SMALL





ABBINAMENTO GRUPPO SOLARE SMALL E REGOLATORE SMALL



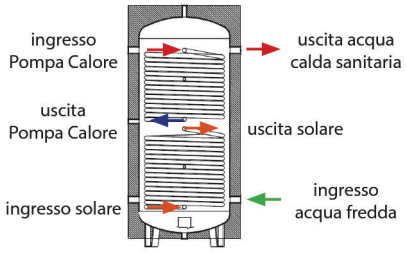


BOLLITORE SOLEMASTER A.C.S.

Bollitore solare con doppio serpentino costruitio in lamiera di acciaio di alta qualità con protezione interna mediante vetrificazione (confrome alla DIN 4753.3)

- Coibentazione in PU rigido iniettato 55 mm s e rivestimento esterno PVC RAL 9006 con chiusura a cerniera (non idoneo per installazione all'aperto)
- N° 2 scambiatori con serpentine fisse in acciaio.
- **Lo scambiatore superiore ha la superficie idonea per l'accoppiamento alle pompe di calore (superficie maggiorata).**

I bollitori possono essere posizionati direttamente a pavimento e regolati con appositi piedini di appoggio.



New



scamb. sup. maggiorato

	CODICE	TAGLIA	IMBALLO
	93011300	300	1 pz
	93011500	500	1 pz

DATI TECNICI

Capacità	l	300	500
Diametro con senza / con isolamento	mm	500/610	600/710
Altezza	mm	1700	1900
Isolamento	mm	55	55
Superficie scambiatore inferiore	m^2	1,2	1,8
Superficie scambiatore superiore	m^2	2,7	4,5
Pressi. max / temp. max (bollitore)	bar/°C	95/10	95/10
Pressi. max / temp. max (scambiatori)	bar/°C	110 / 10	110 / 10
Trattamento esterno		verniciatura antiruggine	
Classe di isolamento		"C"	"C"

KIT RESISTENZA ELETTRICA PER SERBATOIO SOLEMASTER A.C.S.

Serie di resistenze elettriche specifiche per bollitori GHEOMASTER.

- Classe di protezione IP 65
- Connessione: 1"1/2
- Termostato di regolazione
- Termostato di sicurezza
- Alimentazione 220 V monofase o 400 V trifase



New

CODICE	TENSIONE	POTENZA/LUNGHEZZA	IMBALLO
89912000	220-380 V	2000 W/380 mm	1 pz
89913000	220-380 V	3000 W/500 mm	1 pz
89915000	220-380 V	5000 W/ 600 mm	1 pz

ALTRI COMPONENTI AL SISTEMA VEDI CAPITOLO 03 CENTRALE TERMICA



Gruppo di riempimento



Gruppo separatore aria



Termometro



Manometro

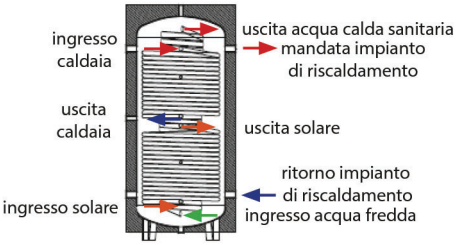


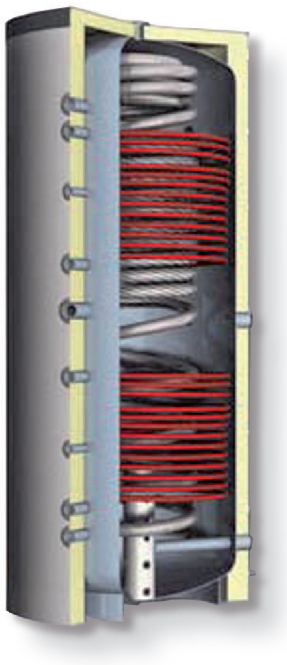
Gruppo ricircolo a.c.s.

BOLLITORE SOLEMASTER COMBI

Termoaccumulo per impianti di riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.
Il serbatoio in lamiera di acciaio al carbonio è composto da:

- N° 2 scambiatori fissi
- N° 1 scambiatore ondulato in tubo di acciaio INOX per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria.
- Rivestimento in PVC colorato con chiusura a cerniera.





CODICE	TAGLIA	IMBALLO
93130500	500 l	1 pz
93130800	800 l	1 pz
93131000	1000 l	1 pz
93131500	1500 l	1 pz

DATI TECNICI

Capacità effettiva	l	500	800	1000	1500
Diametro con isolamento	mm	850	990	990	1200
Altezza	mm	1750	1900	2090	2220
Isolamento	mm	100	100	100	100
Superficie tubo acqua sanitaria	m^2	6,0	6,5	6,5	10
Superficie scambiatore inferiore	m^2	1,8	3,0	3,0	3,5
Superficie scambiatore superiore	m^2	1,8	3,0	3,0	3,5

ALTRI COMP. DEL BOLL. SOLEMASTER COMBI VEDI CAPITOLI: 3 CENTRALE TERMICA; 6 REGOLAZIONE ELETTRONICA



Collettore di zona



Gruppo di rilancio

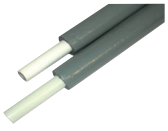


Regolazione solo caldo



Gruppo di ricircolo a.c.s.

ALTRI COMPONENTI AL SISTEMA VEDI CAPITOLO 07 SISTEMI SANITARI



Tubazione coibentata **



Raccorderia Pressmaster **



Attrezzatura

** Sempre dopo miscelatore termostatico

VALVOLA DI ZONA SOLEMASTER

Valvola di zona deviatrice a tre vie per impianti solari termici, cromata a sfera a passaggio totale, completa di codoli, calotte e servocomando elettrico con sblocco manuale 230 V.

- Temperatura massima di esercizio: 130°C
- Pressione nominale: 16 bar
- Attacchi: maschio

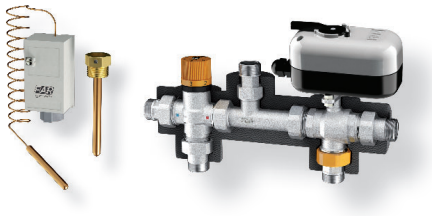


CODICE	MISURA	TEMPO APERTURA	IMBALLO
9320034	3/4"	8 s	1 pz
9320100	1"	8 s	1 pz
9320114	1"1/4	8 s	1 pz

GRUPPO SOLEMASTER CON RECUPERO

Gruppo solare per impianti con recupero.

- Miscelatore solare con regolazione 25÷65°C
- Valvola deviatrice 3/4" con motore 230V 8s con sblocco manuale
- Pressione massima: 10 bar
- Temperatura massima : 110°C
- Valvole di ritegno sugli ingressi
- Guarnizioni di tenuta in EPDM
- Guscio di coibentazione
- Termostato a distanza con bulbo ad immersione
- Attacchi con bocchettoni da 3/4"

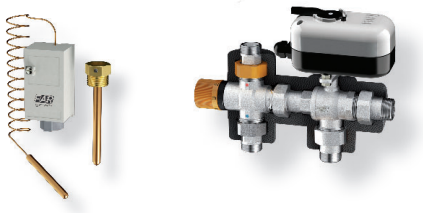


CODICE	MISURA	IMBALLO
9321034	3/4"	1 pz

GRUPPO SOLEMASTER SENZA RECUPERO

Gruppo solare per impianti senza recupero.

- Miscelatore solare con regolazione 25-65°C
- Valvola deviatrice 3/4" con motore 230V 8s con sblocco manuale
- Pressione massima: 10 bar
- Temperatura massima : 110°C
- Valvole di ritegno sugli ingressi al miscelatore
- Guarnizioni di tenuta in EPDM
- Guscio di coibentazione
- Termostato a distanza con bulbo ad immersione
- Attacchi con bocchettoni da 3/4"



CODICE	MISURA	IMBALLO
9322034	3/4"	1 pz

TERMOSTATO SOLEMASTER

Termostato con capillare a distanza e regolazione protetta.

- Scala di regolazione: 10÷90°C
- Grado di protezione: IP40
- Temperatura massima bulbo: 150°C
- Guaina 1/2" (l=100mm)
- Lunghezza capillare 1m



CODICE	IMBALLO
9315036	1 pz

MISCELATORE TERMOSTATICO SOLEMASTER

Miscelatore termostatico per impianti solari.

- Campo di regolazione: 25÷65°C
- Attacchi: femmina
- Temperatura massima d'ingresso: 110°C
- Trattamento superficiale interno/esterno TEA®PLUS



CODICE	MISURA	IMBALLO
93600012	1/2"	1 pz
93600034	3/4"	1 pz
93600100	1"	1 pz

MISCELATORE TERMOSTATICO SOLEMASTER

Miscelatore termostatico per impianti solari.

- Campo di regolazione: 25÷65°C
- Attacco sede piana completo di bocchettoni e guarnizione EPDM
- Campo di regolazione: 25÷65°C
- Attacchi: maschio
- Temperatura massima ingresso: 110°C
- Trattamento superficiale interno/esterno TEA®PLUS



CODICE	MISURA	IMBALLO
93610012	1/2"	1 pz
93610034	3/4"	1 pz
93610100	1"	1 pz
93610114	1" 1/4	1 pz
93610112	1" 1/2	1 pz

VALVOLA DI SICUREZZA SOLEMASTER

Valvola di sicurezza ordinaria cromata per impianti solari.

- Pressione di taratura: 3 bar - 6 bar
- Misura entrata: 1/2" femmina
- Misura di uscita: 3/4" femmina
- Temperatura massima: 160°C

Conforme alla direttiva2014/68/UE"PED" categoria IV
e al D.L.gs. 15.02.2016 n°26.



CODICE	MISURA	IMBALLO
93650312	3 bar - 1/2"x3/4"	1 pz
93650612	6 bar - 1/2"x3/4"	1 pz

VALVOLA DI SICUREZZA COMBINATA SOLEMASTER

Valvola di sicurezza combinata cromata per impianti solari.

- Pressione di taratura: 3 bar - 6 bar
- Misura entrata: 1/2" - 3/4" maschio
- Misura di uscita: 1/2" - 3/4" femmina
- Temperatura massima: 125°C

Conforme alla direttiva 97/23/CE "PED" categoria IV
e al D.L.gs.25.02.2000 n°93.



CODICE	MISURA	IMBALLO
93660612	6 bar - 1/2"x1/2"	1 pz
93660634	6 bar - 3/4"x3/4"	1 pz

VALVOLA AUTOMATICA SFOGO ARIA SOLEMASTER

Valvola automatica con sfogo aria da installare su impianti solari termici, per l'eliminazione automatica dell'aria presente nel circuito e garantire così, un migliore scambio termico.

- Attacco: 3/8" - 1/2" M
- Pressione nominale: 10 bar
- Pressione massima di scarico: 4 bar
- Temperatura massima di esercizio: 160°C



CODICE	MISURA	IMBALLO
93630038	3/8"	1 pz
93630120	1/2"	1 pz

DISAERATORE PER IMPIANTI TERMICI

Disaeratore per impianti termici.

- Corpo in ottone CB753S
- Attacchi alle tubazioni: femmina
- Attacco inferiore: 1/2" femmina con tappo
- Dispositivo di sfogo aria orientabile
- Pressione nominale: 10 bar
- Pressione massima di scarico: 10 bar
- Temperatura massima di esercizio: 160°C
- Adatto per il collegamento di tubazioni in rame ed acciaio



CODICE	MISURA	IMBALLO
93700034	3/4"	1 pz
93700100	1"	1 pz
93700114	1" 1/4	1 pz
93700112	1" 1/2	1 pz
93700200	2"	1 pz

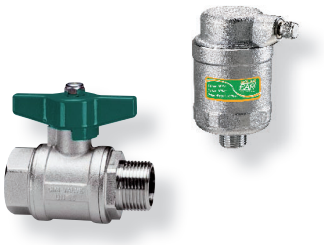
VALVOLA AUTOMATICA PER ALTE PRESSIONI

Valvola automatica sfogo aria con scarico in posizione orizzontale per alte pressioni.

- Corpo in ottone CB753S
- Attacchi alle tubazioni: 1/2 maschio
- Dispositivo di sfogo aria orientabile
- Pressione nominale: 10 bar
- Pressione massima di scarico: 10 bar
- Temperatura massima di esercizio: 160°C

Possibilita di accoppiare direttamente la valvola a sfera.

- Corpo in ottone CB617N
- Temperatura massima: 200°C
- Pressione nominale: 10 bar



CODICE	DESCRIZIONE	MISURA	IMBALLO
93631120	VALVOLA AUTOM.	1/2"	1 pz
93632120	VALVOLA A SFERA	1/2"	1 pz

ma.s.ter. system



06 - Regolazione

REGOLAZIONE CLIMATICA MONOZONA

REGOLAZIONE CLIMATICA MULTIZONA

SONDE ED ACCESSORI

REGOLAZIONE SOLO CALDO

TERMOSTATI AMBIENTE

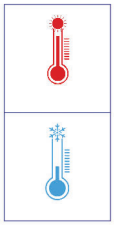
KIT MONOZONA PER IMPIANTI RADIANTI CALDO FREDDO

Kit regolatore monozona per la regolazione e la gestione di impianti radianti caldo e freddo composto da:

- Regolatore climatico monozona con terminale semigrafico (132 x 64 pixel)
- Dimensione 6 moduli DIN, processore 32 bit
- Set connettori
- Sonda di temperatura di mandata completa di pozzetto da 3/8"
- Sonda di temperatura esterna

Da completare con n°1 sonda cieca di temperatura ed umidità con connessione a cavo. In alternativa possono essere inserite tutte le sonde o i terminali disponibili per il regolatore multizona. Non è necessario l'inserimento della bus serial card per operare con altre sonde.









CODICE	IMBALLO
4215100	1 pz

SONDA CIECA PER KIT MONOZONA

Sonda di temperatura ed umidità con collegamento al regolatore monozona tramite cavo.



CODICE	IMBALLO
4215003	1 pz

ALTRE SONDE ED ACCESSORI ABBINABILI AL KIT MONOZONA VEDI PAG. 126 E SEGUENTI



Sonda di zona T/H

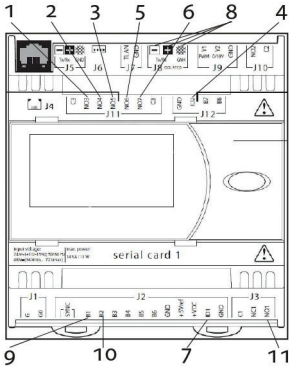


Terminale touch screen T/H



Terminale di zona T/H

SCHEMA FUNZIONALE



Per ulteriori configurazioni della centralina consultate il nostro ufficio tecnico

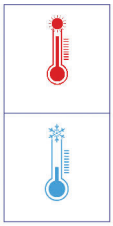
1 e 2	3	4	5	6	7	8	9
							
Gestione pompa+mix	Pompa calore on-off	Comm. estate/inv.	Caldaia on-off	Gestione deumidif.	Termostati esterni	Gest. temp./umidà	Sonda climatica

10	11
	
Sonda T mandata	Testina zona 1

REGOLATORE MULTIZONA PER IMPIANTI RADIANTI CALDO/FREDDO

Regolatore multizona per la regolazione e la gestione di impianti radianti caldo/freddo con terminale semigrafico retroilluminato. Provvisto di orologio per la gestione delle fasce orarie, porte seriali per il collegamento a sistemi di supervisione, sonde bus e con la possibilità di collegamento ad un ulteriore terminale utente remoto. Consente il controllo di:

- zone di temperatura e/o umidità
- pompe impianto
- valvole miscelatrici
- deumidificatori
- comando caldaia
- comando refrigeratore/pompa di calore





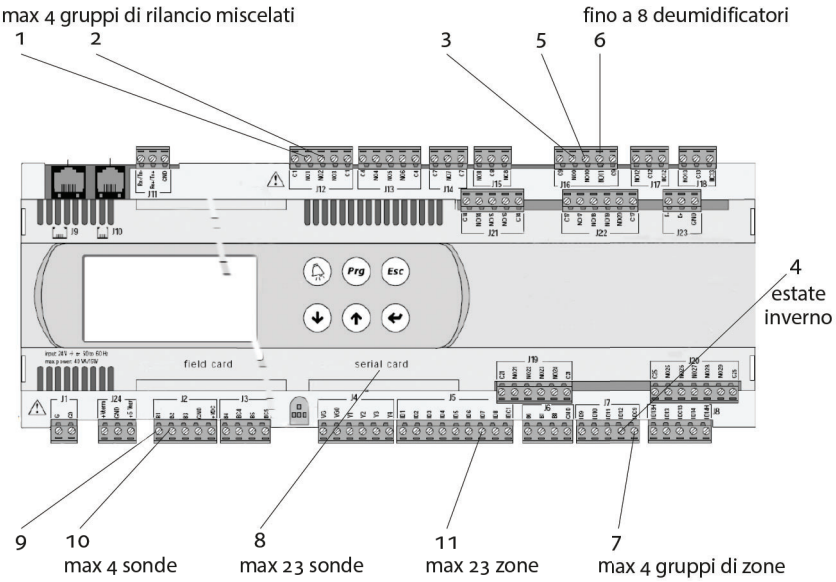
Ingombro su barra DIN:

- Tipo 1 - 13 moduli;
- Tipo 2, 3 e 4 - 18 moduli.

Da completare con set connettori.

CODICE	MODELLO	IMBALLO
4215008	Tipo 1	1 pz
4215009	Tipo 2	1 pz
4215010	Tipo 3	1 pz
4215002	Tipo 4	1 pz
4215014	Set connettori Tipo 1	1 pz
4215015	Set connettori Tipo 2	1 pz
4215016	Set connettori Tipo 3	1 pz
4215017	Set connettori Tipo 4	1 pz

SCHEMA FUNZIONALE



La centralina prevede i seguenti limiti impostabili per il controllo dell'impianto:
23 zone caldo e freddo;
4 valvole miscelatrici;
5 pompe;
8 deumidificatori.
Lascia quindi piena libertà per l'impostazione, ma è fisicamente limitata dalla disponibilità della stessa in termini di ingressi/uscite.

	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4
Ingressi digitali	8	14	18	14
Ingr. analogici	5	8	10	8
Uscite digitali	8	13	18	29
Usc. analogiche	4	4	6	4

Per la configurazione della centralina per impianti radianti caldo e freddo consultate il nostro ufficio tecnico.

1 e 2	3	4	5	6	7	8	9
							
Gestione pompa+mix	Pompa calore on-off	Comm. estate/inv.	Caldaia on-off	Gestione deumidif.	Termostati esterni	Gest. temp./umidà	Sonda climatica

10	11
	
Sonda T mandata	Testina zona

SONDA DI ZONA CON SENSORE DI TEMPERATURA E UMIDITA'

Sonda per l'acquisizione della temperatura ed umidità di zona.
Il sensore, tramite l' adattatore per RJ45 (**non fornito**), si integra perfettamente su tutte le placchette delle serie per civili abitazioni.



CODICE	IMBALLO
4215050	1 pz

ALIMENTATORE ULTRASOTTILE PER SONDA DI ZONA

Alimentatore ultrasottile, DIN 12 V per sonda di zona ad incasso.
Tramite l'alimentatore è possibile collegare fino a un massimo di 5 terminali.



CODICE	IMBALLO
4215051	1 pz

TERMINALE TOUCH SCREEN DA 4,3" CON SENSORE DI TEMPERATURA E UMIDITA'

Terminale di zona per installazione ad incasso a muro.
- Display touch screen da 4,3" a 65000 colori
- Sensore di temperatura ed umidità integrato

Può essere installato come singolo sensore, in abbinamento ad una centalina o come sensore grafico all'interno di un sistema di sensori ad incasso senza display.



CODICE	IMBALLO
4215052	1 pz

ALIMENTATORE PER TERMINALE TOUCH SCREEN DA 4,3"

Alimentatore 100/230 VAC-24 VDC.



CODICE	IMBALLO
4215054	1 pz

SCATOLA AD INCASSO PER TOUCH SCREEN DA 4,3”

Scatola da incasso per touch screen.



CODICE	IMBALLO
4215202	1 pz

CORNICE TRASPARENTE PER TOUCH SCREEN DA 4,3”

Cornice trasparente per touch screen, con fori per sensore di temperatura umidità.



CODICE	IMBALLO
4215053	1 pz

TERMINALE DI ZONA CON SENSORE DI TEMPERATURA ED UMIDITA’ CON DISPLAY

Terminale di zona con display LCD e sensore di temperatura ed umidità, comunicanti su bus di campo. Avente funzione anche di zona con regolazione della temperatura e umidità tramite manopola.

- Alimentazione 230 V
- Installazione a parete su cassetta tonda diametro 60 mm profondità 50 mm.



CODICE	IMBALLO
4215040	1 pz

TERMINALE DI ZONA CON SENSORE DI TEMPERATURA CON DISPLAY

Terminale di zona con display LCD e sensore di temperatura, comunicanti su bus di campo. Avente funzione anche di zona con regolazione della temperatura tramite manopola.

- Alimentazione 230 V
- Installazione a parete su cassetta tonda diametro 60 mm profondità 50 mm.



CODICE	IMBALLO
4215038	1 pz

SCATOLA DA INCASSO PER TERMINALE CON DISPLAY

Scatola da incasso per pareti in muratura in tecnopolimero (GW 650 °C)

- Diametro 60 mm
- Profondità 50 mm
- Colore azzurro



CODICE	IMBALLO
4215201	1 pz

BUS SERIAL CARD

Scheda abilitazione uscite seriali per sistemi bus .



CODICE	IMBALLO
4215034	1 pz

PICO WEB

Pico web



CODICE	IMBALLO
4215045	1 pz

SCHEDE DI INTERFACCIA

Scheda di interfaccia Connex (CNX)
Scheda di interfaccia ModBus



CODICE	DESCRIZIONE	IMBALLO
4215044	Scheda CNX	1 pz
4215047	Cover in plastica per CNX	1 pz
4215043	Scheda ModBus	1 pz

SONDA MANDATA IMPIANTO COMPLETA DI POZZETTO

Sonda per la misurazione della temperatura di mandata completa di pozzetto da 3/8" .



CODICE	IMBALLO
4215036	1 pz

SONDA DI TEMPERATURA ESTERNA

Sonda per la misurazione della temperatura esterna.



CODICE	IMBALLO
4215004	1 pz

CAVO BUS

Cavo di collegamento rete bus a due fili ritorti

- Schermato con filo di continuità
- Sezione conduttori AWG20 (Ø 0,7-0,8 mm; S 0,39-0,5 mm^2)
- Capacità nominale tra i conduttori <100 pF.



CODICE	IMBALLO
4215200	1 m

KIT REGOLAZIONE CLIMATICA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

Kit regolazione climatica per la gestione di impianti di riscaldamento. Consente di gestire un comando pompa impianto ed una valvola miscelatrice a tre punti, tramite un interfaccia semplice ed intuitivo.
Inoltre ha disponibile:

- Un ingresso per un termostato ambiente
- Funzione di controllo e sicurezza impianto



	CODICE	IMBALLO
	4215611	1 pz

SCHEMA FUNZIONALE



1 e 2	3	4	5
			
Gestione pompa+mix	ingresso term. amb.	Sonda climatica	Sonda mandata

ALTRE TIPOLOGIE DI REGOLAZIONI VEDI CAPITOLO 2 VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA



Regolazione batteria geot.

TERMOSTATO AMBIENTE

Termostato ambiente elettromeccanico con elemento sensibile a tensione di vapore.
- Scala 10-30°C
- Differenziale: 0,8 K
- Sistema di limitazione e/o bloccaggio della corsa del selettore di temperatura
- Grado di protezione : IP 20
- Collegamento elettrico a due fili
- Portata contatti:; 10(2,5) A 250 V a.c.



CODICE	IMBALLO
4215023	1 pz

TERMOSTATO AMBIENTE CON DISPLAY

Termostato ambiente elettronico per il comando di impianti di riscaldamento e di condizionamento.
- Display digitale e tasti di funzione
- Selezione : estate/inverno
- Modo di funzionamento: Comfort, Economy ed Off
- Alimentazione a batterie: 2 x 1,5 V tipo AAA



CODICE	IMBALLO
4215024	1 pz

CRONOTERMOSTATO SETTIMANALE

Cronotermostato elettronico settimanale con display.
- Modalità di funzionamento automatico, comfort, e off/antigelo
- Selettore estate-inverno.
- Montaggio a parete



CODICE	IMBALLO
4215021	1 pz

CRONOTERMOSTATO AMBIENTE CON DISPLAY

Cronotermostato elettronico, con programmazione settimanale per il comando di impianti di riscaldamento e di condizionamento, con possibilità di comando remoto tramite messaggi SMS.
- Display retroilluminato e tasti funzione
- Programmazione settimanale con tre livelli di temperatura
- n°2 ingressi ausiliari di allarme (contatti puliti)
- n°1 uscita ausiliaria a relè (contatti puliti) programmabile da utente
- Batteria tampone per la conservazione dei dati programmazione e orologio/datario
- Riserva di carica, per invio messaggio di mancanza tensione (BLACK-OUT)
- Alimentazione a rete 230V-50Hz
- Sim utilizzabili: SIM GSM conforme allo standard GSM 11.12 phase 2+



GSM

CODICE	IMBALLO
4215046	1 pz



07 - Sistemi per Sanitario

TUBO MULTISTRATO

TUBO MULTISTRATO PRE-ISOLATO

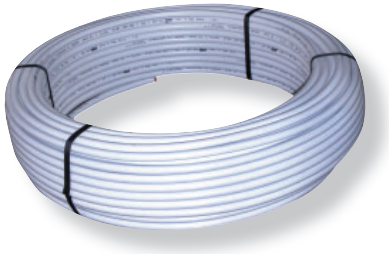
PRESSMASTER

ATTREZZATURA

TUBO MULTISTRATO IN ROTOLI

Tubo multistrato composto da:

- Tubo interno in PE-RT conforme alla norma DIN 16833, stabilizzato alle alte temperature e idoneo al passaggio di acqua potabile
- Tubo centrale in alluminio, saldato in testa in continuo longitudinalmente
- Tubo esterno in PE-RT, stabilizzato alle alte temperature ed ai raggi solari
- Strati intermedi uniti da collante speciale.
- Colore bianco.
- Omologato DVGW.
- T max 95°C - P max 12 bar.



CODICE	MISURA	IMBALLO	PALLET
1014100	14x2	100 m	1.400 m
1016100	16x2	100 m	1.400 m
1016505	16x2,25	100 m	1.400 m
1018200	18x2	200 m	2.400 m
1020100	20x2	100 m	1.200 m
1020505	20x2,5	100 m	1.200 m
1026050	26x3	50 m	600 m
1032050	32x3	50 m	600 m
1040025	40x3,5	25 m	300 m

TUBO MULTISTRATO IN BARRE

Tubo multistrato composto da:

- Tubo interno in PE-RT conforme alla norma DIN 16833, stabilizzato alle alte temperature e idoneo al passaggio di acqua potabile
- Tubo centrale in alluminio, saldato in testa in continuo longitudinalmente
- Tubo esterno in PE-RT, stabilizzato alle alte temperature ed ai raggi solari
- Strati intermedi uniti da collante speciale
- Colore bianco
- Omologato DVGW
- T max 95°C - P max 12 bar

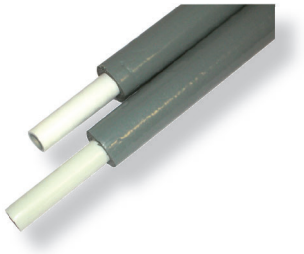


CODICE	MISURA	IMBALLO
1116005	16x2	120 m
1120005	20x2	120 m
1120055	20x2,5	120 m
1126005	26x3	120 m
1132005	32x3	50 m
1140005	40x3,5	50 m
1150005	50x4	15 m
1163005	63x4,5	5 m

TUBO MULTISTRATO PRE-ISOLATO IN ROTOLI
spessore 6 mm

Tubo multistrato in rotoli, pre-isolato con guaina in PE a celle chiuse, senza CFC, autoestinguente classe 1.

- Pellicola esterna autoestinguente
- Spessore guaina 6 mm (+/- 0,5 mm)
- Conducibilità termica Lambda 0,036
- Permeabilità = < 1%
- Diffusione vapore acqueo Mμ 5000
- Colore grigio



CODICE	MISURA	IMBALLO	PALLET
1214050	14x2	50 m	700 m
1216050	16x2	50 m	700 m
1216100	16x2	100 m	1.200 m
1216505	16x2,25	50 m	700 m
1218050	18x2	50 m	600 m
1220050	20x2	50 m	600 m
1220505	20x2,5	50 m	600 m
1226025	26x3	50 m	450 m

TUBO MULTISTRATO PRE-ISOLATO IN ROTOLI
spessore 10 mm

Tubo multistrato in rotoli, pre-isolato con guaina in PE a celle chiuse, senza CFC, autoestinguente classe 1.

- Pellicola esterna autoestinguente
- Spessore guaina 10 mm (+/- 0,5 mm)
- Conducibilità termica Lambda 0,036
- Permeabilità = < 1%
- Diffusione vapore acqueo Mμ 7000
- Colore verde

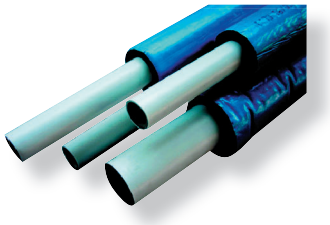


CODICE	MISURA	IMBALLO	PALLET
1216950	16x2	50 m	600 m
1216955	16x2,25	50 m	600 m
1220950	20x2	50 m	500 m
1220955	20x2,5	50 m	500 m
1226925	26x3	50 m	400 m
1232925	32x3	25 m	300 m

TUBO MULTISTRATO PRE-ISOLATO IN ROTOLI
spessore 13 mm

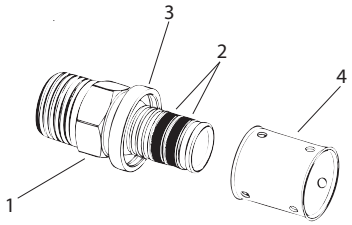
Tubo multistrato in rotoli, pre-isolato con guaina in PE a celle chiuse, senza CFC, autoestinguente classe 1.

- Pellicola esterna autoestinguente.
- Spessore guaina 13 mm (+/- 0,5 mm)
- Conducibilità termica Lambda 0,037
- Permeabilità = < 1%
- Diffusione vapore acqueo Mμ 10.000
- Colore azzurro



CODICE	MISURA	IMBALLO	PALLET
1290200	20x2	25 m	300 m
1290260	26x3	25 m	300 m

CARATTERISTICHE DEL RACCORDO A PRESSARE PRESSMASTER



Il raccordo PRESSMASTER è composto da:
1 - Corpo del raccordo
2 - Doppia guarnizione a sezione rettangolare
3 - Ghiera in plastica
4 - Bussola inox reversibile

ATTENZIONE: si raccomanda di controllare la corrispondenza tra le dimensioni del tubo che si intende utilizzare e quelle riportate sul raccordo e/o sulla confezione



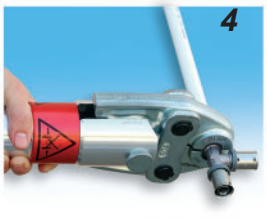
Tagliare il tubo con la cesoia in modo che il taglio risulti perpendicolare all'asse del tubo.



Calibrare il tubo in modo da preparare l'imbocco del raccordo.



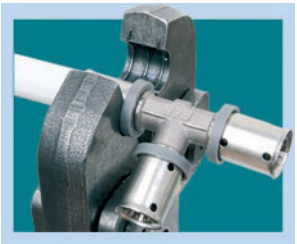
Inserire il raccordo controllando il corretto posizionamento del tubo attraverso l'esame dei tre fori vicino alla ghiera in plastica.



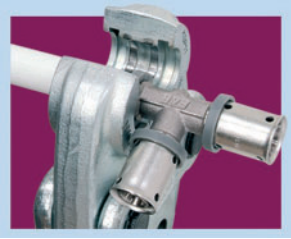
Pressare il raccordo.

ATTENZIONE: NON utilizzare grasso od olio per ungere il raccordo!

Il raccordo PRESSMASTER è studiato con un particolare profilo che ne permette la pressatura con ganasce di tre diversi profili:



GANASCE CON PROFILO H



GANASCE CON PROFILO TH



GANASCE CON PROFILO U

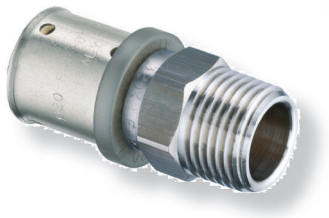
La ganascia di tipo TH va posizionata in maniera che la ghiera in plastica che regge la bussola inox si inserisca nell'apposita sede mentre le ganasce di tipo H e U vanno posizionate sulla bussola inox, accostando un fianco della ganascia alla ghiera in plastica.
Ma.s.ter. System garantisce la perfetta compatibilità dell'intera gamma raccordi con i tre profili di pressatura
Il raccordo PRESSMASTER può essere pressato pressatrici elettriche o a batteria con ganasce o inserti con profilo TH, U, H.
La macchina deve essere in "buono stato", perfettamente funzionante e revisionata secondo le specifiche del costruttore, al fine di garantire una corretta pressatura. I raccordi PRESSMASTER sono adatti all'uso su impianti idrici e di riscaldamento.

Per facilitare l'individuazione della misura del raccordo è stato differenziato il colore delle ghiere:	
GHIERA GRIGIA	14x2 - 16x2 - 18x2 - 20x2 - 26x3 - 32x3 - 40x4 - 50x4
GHIERA BIANCA	16x2,25 - 20x2,25
GHIERA VERDE	20x2,5 - 25x2,5 - 40x3,5 - 50x4,5 - 63x4,5

CARATTERISTICHE TECNICHE	
Corpo raccordi stampati:	ottone CW617N
Corpo raccordi da barra:	ottone CW617N
Anelli di tenuta:	EPDM70P
Ghiera:	PPR
Bussola:	Acciaio AISI304
Trattamento superficiale raccordi:	T.E.A.®
Pressione nominale:	16bar
Temperatura max di esercizio:	95°C
Fluidi utilizzabili:	acqua (con e senza glicole) ed aria
N.B: la temperatura massima e la pressione massima dipendono dalle specifiche del tubo.	

MANICOTTO MASCHIO

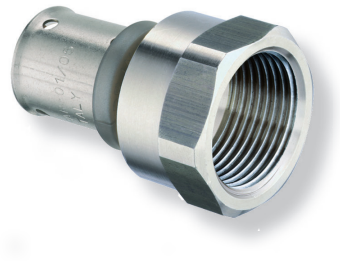
- Corpo in ottone
- Bussola in acciaio inox



CODICE	MISURA	TUBO ø	IMBALLO
59001401	1/2″	14x2	25 pz
59001601	1/2″	16x2	25 pz
59001602	1/2″	16x2,25	25 pz
59001801	1/2″	18x2	25 pz
59001802	3/4″	18x2	25 pz
59002001	1/2″	20x2	25 pz
59002002	3/4″	20x2	25 pz
59002005	1/2″	20x2,5	25 pz
59002006	3/4″	20x2,5	25 pz
59002601	3/4″	26x3	20 pz
59002602	1″	26x3	10 pz
59003201	1″	32x3	10 pz
59003202	1″1/4	32x3	10 pz
59003203	3/4″	32x3	20 pz
59004001	1″	40x3,5	10 pz
59004002	1″1/4	40x3,5	10 pz
59005001	1″1/4	50x4	5 pz
59005003	1″1/2	50x4	5 pz
59006301	2″	63x4,5	4 pz
59002003	1/2″	20x2,25	25 pz
59002004	3/4″	20x2,25	25 pz
59002501	3/4″	25x2,5	20 pz
59002502	1″	25x2,5	10 pz
59004003	1″	40x4	10 pz
59004004	1″1/4	40x4	10 pz
59005002	1″1/4	50x4,5	5 pz
59005004	1″1/2	50x4,5	5 pz

MANICOTTO FEMMINA

- Corpo in ottone
- Bussola in acciaio inox



CODICE	MISURA	TUBO ø	IMBALLO
59011401	1/2″	14x2	25 pz
59011601	1/2″	16x2	25 pz
59011602	1/2″	16x2,25	25 pz
59011801	1/2″	18x2	25 pz
59011802	3/4″	18x2	25 pz
59012001	1/2″	20x2	25 pz
59012002	3/4″	20x2	25 pz
59012005	1/2″	20x2,5	25 pz
59012006	3/4″	20x2,5	25 pz
59012601	3/4″	26x3	20 pz
59012602	1″	26x3	10 pz
59013201	1″	32x3	10 pz
59013202	1″1/4	32x3	10 pz
59014001	1″	40x3,5	10 pz
59014002	1″1/4	40x3,5	10 pz
59015001	1″1/4	50x4	5 pz
59015003	1″1/2	50x4	5 pz
59016301	2″	63x4,5	4 pz
59012003	1/2″	20x2,25	25 pz
59012004	3/4″	20x2,25	25 pz
59012501	3/4″	25x2,5	20 pz
59012502	1″	25x2,5	10 pz
59014003	1″	40x4	10 pz
59014004	1″1/4	40x4	10 pz
59015002	1″1/4	50x4,5	5 pz
59015004	1″1/2	50x4,5	5 pz

MANICOTTO DOPPIO

- Corpo in ottone
- Bussola in acciaio inox



CODICE	MISURA	IMBALLO
59021401	14x2	25 pz
59021601	16x2	25 pz
59021602	16x2,25	25 pz
59021801	18X2	25 pz
59022001	20x2	25 pz
59022003	20x2,5	25 pz
59022601	26x3	20 pz
59023201	32x3	10 pz
59024001	40x3,5	5 pz
59025001	50x4	5 pz
59026301	63x4,5	3 pz
59021701	17x2	25 pz
59022002	20x2,25	25 pz
59022501	25x2,5	20 pz
59024002	40x4	5 pz
59025002	50x4,5	5 pz

MANICOTTO DI RIPARAZIONE

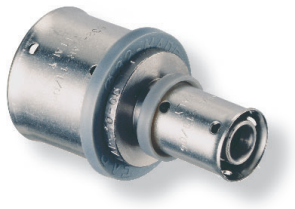
- Corpo in ottone
- Bussola in acciaio inox
- Doppio O-Ring di tenuta



CODICE	MISURA	IMBALLO
59261401	14x2	20 pz
59261601	16x2	20 pz
59261602	16x2,25	20 pz
59261801	18x2	20 pz
59262001	20x2	20 pz
59262003	20x2,5	20 pz
59262002	20x2,25	20 pz

MANICOTTO RIDOTTO

- Corpo in ottone
- Bussola in acciaio inox



CODICE	TUBO ø		IMBALLO
59031801	18x2	16x2	25 pz
59032001	20x2	16x2	25 pz
59032002	20x2	18x2	25 pz
59032003	20x2,5	16x2	25 pz
59032004	20x2,5	18x2	25 pz
59032005	20x2,5	16x2,25	25 pz
59032008	20x2	20x2,5	25 pz
59032010	20x2	14x2	25 pz
59032601	26x3	16x2	20 pz
59032602	26x3	18x2	20 pz
59032603	26x3	20x2	20 pz
59032604	26x3	20x2,5	20 pz
59033201	32x3	16x2	20 pz
59033202	32x3	18x2	20 pz
59033203	32x3	20x2	20 pz
59033204	32x3	20x2,5	20 pz
59033206	32x3	26x3	10 pz
59034002	40x3,5	26x3	10 pz
59034003	40x3,5	32x3	10 pz
59035001	50x4	32x3	5 pz
59035002	50x4	40x3,5	5 pz
59036301	63x4,5	32x3	4 pz
59036302	63x4,5	40x3,5	4 pz
59036303	63x4,5	50x4	3 pz
59032006	20x2,25	16x2	25 pz
59032007	20x2,25	18x2	25 pz
59032009	20x2,25	20x2,5	25 pz
59032011	20x2,25	20x2	25 pz
59032501	25x2,5	16x2	20 pz
59032502	25x2,5	18x2	20 pz
59032503	25x2,5	20x2	20 pz
59032504	25x2,5	20x2,5	20 pz
59032505	25x2,5	20x2,25	20 pz
59032605	26x3	20x2,25	20 pz
59032606	26x3	25x2,5	20 pz
59033205	32x3	25x2,5	10 pz
59033207	32x3	20x2,25	20 pz
59034001	40x3,5	25x2,5	10 pz

GOMITO MASCHIO

- Corpo in ottone
- Bussola in acciaio inox



CODICE	MISURA	TUBO ø	IMBALLO
59041401	1/2"	14x2	25 pz
59041601	1/2"	16x2	25 pz
59041602	1/2"	16x2,25	25 pz
59041801	1/2"	18x2	25 pz
59041802	3/4"	18x2	25 pz
59042001	1/2"	20x2	25 pz
59042002	3/4"	20x2	25 pz
59042005	1/2"	20x2,5	25 pz
59042006	3/4"	20x2,5	25 pz
59042601	3/4"	26x3	20 pz
59042602	1"	26x3	10 pz
59043201	1"	32x3	10 pz
59043202	1"1/4	32x3	5 pz
59043203	3/4"	32x3	5 pz
59044001	1"1/4	40x3,5	5 pz
59045001	1"1/2	50x4	5 pz
59046301	2"	63x4,5	2 pz
59042003	1/2"	20x2,25	25 pz
59042004	3/4"	20x2,25	25 pz
59042501	3/4"	25x2,5	20 pz
59042502	1"	25x2,5	10 pz
59044002	1"1/4	40x4	5 pz
59045002	1"1/2	50x4,5	5 pz

GOMITO FEMMINA

- Corpo in ottone
- Bussola in acciaio inox



CODICE	MISURA	TUBO ø	IMBALLO
59051401	1/2″	14x2	25 pz
59051601	1/2″	16x2	25 pz
59051602	1/2″	16x2,25	25 pz
59051801	1/2″	18x2	25 pz
59051802	3/4″	18x2	25 pz
59052001	1/2″	20x2	25 pz
59052002	3/4″	20x2	25 pz
59052005	1/2″	20x2,5	25 pz
59052006	3/4″	20x2,5	25 pz
59052601	3/4″	26x3	10 pz
59052602	1″	26x3	10 pz
59053201	1″	32x3	10 pz
59053202	1″1/4	32x3	5 pz
59053203	3/4″	32x3	5 pz
59054001	1″1/4	40x3,5	5 pz
59055001	1″1/2	50x4	5 pz
59056301	2″	63x4,5	2 pz
59052003	1/2″	20x2,25	25 pz
59052004	3/4″	20x2,25	25 pz
59052501	3/4″	25x2,5	10 pz
59052502	1″	25x2,5	10 pz
59054002	1″1/4	40x4	5 pz
59055002	1″1/2	50x4,5	5 pz

GOMITO DOPPIO 90°

- Corpo in ottone
- Bussola in acciaio inox



CODICE	TUBO ø	IMBALLO
59061401	14x2	25 pz
59061601	16x2	25 pz
59061602	16x2,25	25 pz
59061801	18x2	25 pz
59062001	20x2	25 pz
59062003	20x2,5	25 pz
59062601	26x3	10 pz
59063201	32x3	10 pz
59064001	40x3,5	5 pz
59065001	50x4	4 pz
59066301	63x4,5	2 pz
59062002	20x2,25	25 pz
59062501	25x2,5	10 pz
59064002	40x4	5 pz
59065002	50x4,5	4 pz

GOMITO DOPPIO 45°

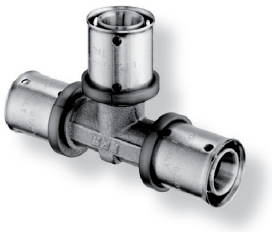
- Corpo in ottone
- Bussola in acciaio inox



CODICE	TUBO ø	IMBALLO
59072601	26x3	10 pz
59073201	32x3	10 pz
59074001	40x3,5	5 pz
59075001	50x4	4 pz
59076301	63x4,5	2 pz
59072501	25x2,5	10 pz
59074002	40x4	5 pz
59075002	50x4,5	4 pz

TEE

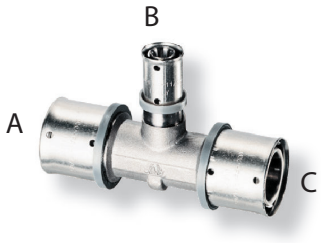
- Corpo in ottone
- Bussola in acciaio inox



CODICE	TUBO ø	IMBALLO
59081401	14x2	20 pz
59081601	16x2	20 pz
59081602	16x2,25	20 pz
59081801	18x2	20 pz
59082001	20x2	20 pz
59082003	20x2,5	20 pz
59082601	26x3	10 pz
59083201	32x3	5 pz
59084001	40x3,5	3 pz
59085001	50x4	2 pz
59086301	63x4,5	1 pz
59082002	20x2,25	20 pz
59082501	25x2,5	10 pz
59084002	40x4	3 pz
59085002	50x4,5	2 pz

TEE RIDOTTO AL CENTRO

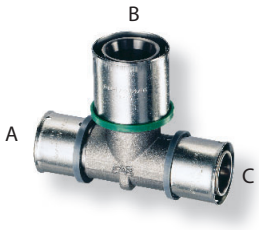
- Corpo in ottone
- Bussola in acciaio inox



CODICE	TUBO ø			IMBALLO
	A	B	C	
59091601	16x2	14x2	16x2	20 pz
59091801	18x2	16x2	18x2	20 pz
59092001	20x2	16x2	20x2	20 pz
59092002	20x2	18x2	20x2	20 pz
59092003	20x2,5	16x2	20x2,5	20 pz
59092004	20x2,5	18x2	20x2,5	20 pz
59092005	20x2,5	16x2,25	20x2,5	20 pz
59092008	20x2	14x2	20x2	20 pz
59092601	26x3	16x2	26x3	10 pz
59092602	26x3	18x2	26x3	10 pz
59092603	26x3	20x2	26x3	10 pz
59092604	26x3	20x2,5	26x3	10 pz
59092606	26x3	16x2,25	26x3	10 pz
59093201	32x3	16x2	32x3	10 pz
59093202	32x3	18x2	32x3	10 pz
59093203	32x3	20x2	32x3	10 pz
59093204	32x3	20x2,5	32x3	10 pz
59093207	32x3	26x3	32x3	10 pz
59094001	40x3,5	32x3	40x3,5	3 pz
59094003	40x3,5	26x3	40x3,5	3 pz
59095001	50x4	26x3	50x4	2 pz
59095002	50x4	32x3	50x4	2 pz
59095003	50x4	40x3,5	50x4	2 pz
59092006	20x2,25	16x2	20x2,25	20 pz
59092007	20x2,25	18x2	20x2,25	20 pz
59092501	25x2,5	16x2	25x2,5	10 pz
59092502	25x2,5	18x2	25x2,5	10 pz
59092503	25x2,5	20x2	25x2,5	10 pz
59092504	25x2,5	20x2,5	25x2,5	10 pz
59092505	25x2,5	20x2,25	25x2,5	10 pz
59092605	26x3	20x2,25	26x3	10 pz
59093205	32X3	20x2,25	32x3	10 pz
59093206	32x3	25x2,5	32x3	10 pz
59094002	40x4	32x3	40x4	3 pz
59094004	40x4	25x2,5	40x4	3 pz
59095004	50x4,5	25x2,5	50x4,5	2 pz
59095005	50x4,5	32x3	50x4,5	2 pz
59095006	50x4,5	40x4	50x4,5	2 pz

TEE RIDOTTO AI LATI

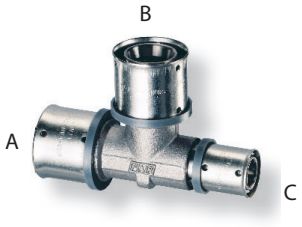
- Corpo in ottone
- Bussola in acciaio inox



CODICE	TUBO ø			IMBALLO
	A	B	C	
59101601	16x2	20x2	16x2	20 pz
59101603	16x2	20x2,5	16x2	20 pz
59101604	16x2,25	20x2	16x2,25	20 pz
59101606	16x2,25	20x2,5	16x2,25	20 pz
59101607	16x2	26x3	16x2	20 pz
59101802	18x2	26x3	18x2	20 pz
59102001	20x2	26x3	20x2	10 pz
59102003	20x2,5	26x3	20x2,5	10 pz
59102601	26x3	32x3	26x3	10 pz
59103201	32x3	40x3,5	32x3	5 pz
59101602	16x2	20x2,25	16x2	20 pz
59101605	16x2,25	20x2,25	16x2,25	20 pz
59101608	16x2	25x2,5	16x2	20 pz
59101801	18x2	25x2,5	18x2	20 pz
59102004	20x2,25	25x2,5	20x2,25	10 pz
59102002	20x2,25	26x3	20x2,25	10 pz
59102501	25x2,5	32x3	25x2,5	10 pz
59103202	32x3	40x4	32x3	5 pz

TEE RIDOTTO

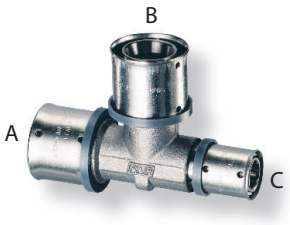
- Corpo in ottone
- Bussola in acciaio inox



CODICE	TUBO ø			IMBALLO
	A	B	C	
59111801	18x2	16x2	16x2	20 pz
59111802	18x2	18x2	16x2	20 pz
59112001	20x2	16x2	16x2	20 pz
59112002	20x2	18x2	18x2	20 pz
59112003	20x2	20x2	16x2	20 pz
59112004	20x2,5	16x2	16x2	20 pz
59112005	20x2,5	18x2	18x2	20 pz
59112006	20x2,5	20x2,5	16x2	20 pz
59112007	20x2,5	16x2,25	16x2,25	20 pz
59112012	20x2	26x3	16x2	10 pz
59112013	20x2,5	20x2,5	16x2,25	20 pz
59112014	20x2	20x2	18x2	20 pz
59112015	20x2,5	20x2,5	18x2	20 pz

TEE RIDOTTO

- Corpo in ottone
- Bussola in acciaio inox



CODICE	TUBO ø			IMBALLO
	A	B	C	
59112601	26x3	20x2	20x2	10 pz
59112602	26x3	20x2,5	20x2,5	10 pz
59112603	26x3	26x3	20x2	10 pz
59112604	26x3	26x3	20x2,5	10 pz
59112605	26x3	16x2	16x2	10 pz
59112606	26x3	18x2	18x2	10 pz
59112607	26x3	16x2	20x2	10 pz
59112608	26x3	20x2	16x2	10 pz
59112609	26x3	26x3	16x2	10 pz
59112610	26x3	26x3	18x2	10 pz
59112611	26x3	20x2,5	16x2	10 pz
59112612	26x3	16x2	20x2,5	10 pz
59113202	32x3	26x3	26x3	10 pz
59113203	32x3	32x3	20x2	10 pz
59113204	32x3	32x3	20x2,5	10 pz
59113206	32x3	32x3	26x3	5 pz
59113207	32x3	20x2	26x3	10 pz
59113208	32x3	20x2,5	20x2,5	10 pz
59113210	32x3	20x2	20x2	10 pz
59114001	40x3,5	32x3	32x3	3 pz
59115001	50x4	40x3,5	40x3,5	2 pz
59115002	50x4	32x3	40x3,5	2 pz
59115003	50x4	26x3	40x3,5	2 pz
59112008	20x2,25	16x2	16x2	20 pz
59112009	20x2,25	18x2	18x2	20 pz
59112010	20x2,25	20x2,25	16x2	20 pz
59112011	20x2,25	20x2,25	18x2	20 pz
59112501	25x2,5	20x2	20x2	10 pz
59112502	25x2,5	20x2,5	20x2,5	10 pz
59112503	25x2,5	25x2,5	20x2	10 pz
59112504	25x2,5	25x2,5	20x2,5	10 pz
59112505	25x2,5	16x2	16x2	10 pz
59112506	25x2,5	18x2	18x2	10 pz
59112507	25x2,5	20x2,25	20x2,25	10 pz
59113201	32x3	25x2,5	25x2,5	10 pz
59113205	32x3	32x3	25x2,5	5 pz
59113209	32x3	32x3	20x2,25	10 pz
59113211	32x3	20x2,25	20x2,25	10 pz
59114002	40x4	32x3	32x3	3 pz
59115004	50x4,5	40x4	40x4	2 pz
59115005	50x4,5	32x3	40x4	2 pz
59115006	50x4,5	26x3	40x4	2 pz

TEE FEMMINA

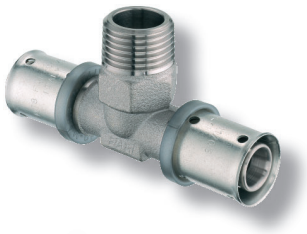
- Corpo in ottone
- Bussola in acciaio inox



CODICE	MISURA	TUBO ø	IMBALLO
59121601	1/2″	16x2	20 pz
59121602	1/2″	16x2,25	20 pz
59121801	1/2″	18x2	20 pz
59121802	3/4″	18x2	10 pz
59122001	1/2″	20x2	20 pz
59122002	3/4″	20x2	10 pz
59122005	1/2″	20x2,5	20 pz
59122006	3/4″	20x2,5	10 pz
59122601	3/4″	26x3	10 pz
59122602	1″	26x3	10 pz
59123201	1″	32x3	10 pz
59123202	1″1/4	32x3	5 pz
59124001	1″1/4	40x3,5	5 pz
59125001	1″1/2	50x4	4 pz
59126301	3/4″	63x4,5	1 pz
59126302	1″	63x4,5	1 pz
59126303	1″1/4	63x4,5	1 pz
59126304	1″1/2	63x4,5	1 pz
59126305	2″	63x4,5	1 pz
59122003	1/2″	20x2,25	20 pz
59122004	3/4″	20x2,25	10 pz
59122501	3/4″	25x2,5	10 pz
59122502	1″	25x2,5	10 pz
59124002	1″1/4	40x4	5 pz
59125002	1″1/2	50x4,5	4 pz

TEE MASCHIO

- Corpo in ottone
- Bussola in acciaio inox



CODICE	MISURA	TUBO ø	IMBALLO
59131601	1/2″	16x2	20 pz
59131602	1/2″	16x2,25	20 pz
59131801	1/2″	18x2	20 pz
59131802	3/4″	18x2	10 pz
59132001	1/2″	20x2	20 pz
59132002	3/4″	20x2	10 pz
59132005	1/2″	20x2,5	20 pz
59132006	3/4″	20x2,5	10 pz
59132601	3/4″	26x3	10 pz
59132602	1″	26x3	10 pz
59133201	1″	32x3	10 pz
59133202	1″1/4	32x3	5 pz
59134001	1″1/4	40x3,5	5 pz
59135001	1″1/2	50x4	2 pz
59132003	1/2″	20x2,25	20 pz
59132004	3/4″	20x2,25	10 pz
59132501	3/4″	25x2,5	10 pz
59132502	1″	25x2,5	10 pz
59134002	1″1/4	40x4	5 pz
59135002	1″1/2	50x4,5	2 pz

ATTACCO A MURO

- Corpo in ottone
- Bussola in acciaio inox



CODICE	MISURA	TUBO ø	IMBALLO
59141601	1/2″	16x2	20 pz
59141602	1/2″	16x2,25	20 pz
59141801	1/2″	18x2	20 pz
59141802	3/4″	18x2	10 pz
59142001	1/2″	20x2	10 pz
59142002	3/4″	20x2	10 pz
59142005	1/2″	20x2,5	10 pz
59142006	3/4″	20x2,5	10 pz
59142601	3/4″	26x3	10 pz
59142003	1/2″	20x2,25	10 pz
59142004	3/4″	20x2,25	10 pz
59142501	3/4″	25x2,5	10 pz

TEE PASSANTE 120°

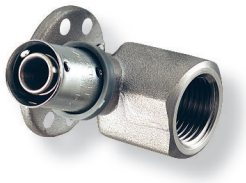
- Corpo in ottone
- Bussola in acciaio inox



CODICE	MISURA	TUBO ø	IMBALLO
59161601	1/2″	16x2	10 pz
59161801	1/2″	18x2	10 pz
59162001	1/2″	20x2	10 pz
59162003	1/2″	20x2,5	10 pz
59162002	1/2″	20x2,25	10 pz
59161602	1/2″	16x2,25	10 pz

TERMINALE FEMMINA

- Corpo in ottone
- Bussola in acciaio inox



CODICE	MISURA	TUBO ø	IMBALLO
59171601	1/2″	16x2	10 pz
59171801	1/2″	18x2	10 pz
59172001	1/2″	20x2	10 pz
59172003	1/2″	20x2,5	10 pz
59171602	1/2″	16x2,25	10 pz
59172002	1/2″	20x2,25	10 pz

TEE PASSANTE

- Corpo in ottone
- Bussola in acciaio inox



CODICE	MISURA	TUBO ø	IMBALLO
59251601	1/2″	16x2	10 pz
59251801	1/2″	18x2	10 pz
59252001	1/2″	20x2	10 pz
59252003	1/2″	20x2,5	10 pz

RACCORDO PER SANITARI SOSPESI

- Corpo in ottone
- Bussola in acciaio inox



CODICE	MISURA	TUBO ø	IMBALLO
59271601	1/2″	16x2	20 pz
59271801	1/2″	18x2	20 pz
59272001	1/2″	20x2	10 pz
59272003	1/2″	20x2,5	10 pz
59271602	1/2″	16x2,25	20 pz
59272002	1/2″	20x2,25	10 pz

STAFFA

Staffa di fissaggio in lamiera. Idonea per il bloccaggio a muro dei raccordi muniti di base di ancoraggio. Completa di viti e con riferimento degli interassi.



CODICE	IMBALLO
5018005	20 pz

BOCCHETTONE

- Corpo in ottone
- Bussola in acciaio inox
- Calotta



CODICE	MISURA	TUBO ø	IMBALLO
59151601	24x19	16x2	25 pz
59152001	24x19	20x2	25 pz

BOCCHETTONE ATTACCO TESTA PIANA

- Corpo in ottone
- Bussola in acciaio inox
- Calotta



CODICE	MISURA	TUBO ø	IMBALLO
59191601	1/2″	16x2	25 pz
59191602	1/2″	16x2,25	25 pz
59191603	3/4″	16x2	25 pz
59191801	1/2″	18x2	25 pz
59191802	3/4″	18x2	25 pz
59192001	1/2″	20x2	25 pz
59192003	1/2″	20x2,5	25 pz
59192004	3/4″	20x2	25 pz
59192006	3/4″	20x2,5	25 pz
59192601	1″	26x3	20 pz
59192602	3/4″	26x3	20 pz
59193201	1″	32x3	20 pz
59194001	1″	40x3,5	20 pz
59196301	2″	63x4,5	20 pz
59191604	3/4″	16x2,25	25 pz
59192002	1/2″	20x2,25	25 pz
59192005	3/4″	20x2,25	25 pz
59192501	1″	25x2,5	20 pz
59192502	3/4″	25x2,5	20 pz
59194002	1″1/4	40x4	20 pz
59195002	1″1/2	50x4,5	20 pz
59196302	2″	63x6	20 pz

GOMITO ATTACCO TESTA PIANA

- Corpo in ottone
- Bussola in acciaio inox
- Calotta



CODICE	MISURA	TUBO ø	IMBALLO
59221601	1/2″	16x2	25 pz
59221602	3/4″	16x2	25 pz
59221801	1/2″	18x2	25 pz
59221802	3/4″	18x2	25 pz
59222001	1/2″	20x2	25 pz
59222002	3/4″	20x2	25 pz
59222003	3/4″	20x2,5	25 pz
59222004	1/2″	20x2,5	25 pz
59222601	3/4″	26x3	20 pz
59222602	1″	26x3	20 pz
59222501	3/4″	25x2,5	20 pz
59222502	1″	25x2,5	20 pz

GOMITO ATTACCO WC

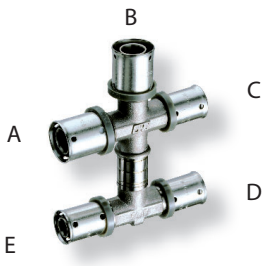
- Corpo in ottone
- Bussola in acciaio inox
- Ghiera filettata per bloccaggio su cassetta
- Attacco a pressare per tubi multistrato



CODICE	MISURA	TUBO ø	IMBALLO
59281601	1/2″	16x2	10
59281602	1/2″	16x2,25	10

DISTRIBUTORE SANITARIO A 5 VIE

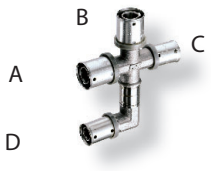
- Corpo in ottone
- Bussola in acciaio inox



CODICE	TUBO ø					IMBALLO
	A	B	C	D	E	
59232001	20x2,5	20x2,5	16x2	16x2	16x2	10 pz
59232002	20x2	20x2	16x2	16x2	16x2	10 pz
59232601	20x2,5	26x3	16x2	16x2	16x2	10 pz
59232602	20x2	26x3	16x2	16x2	16x2	10 pz
59232003	20x2,25	20x2,25	16x2,25	16x2,25	16x2,25	10 pz

DISTRIBUTORE SANITARIO A 4 VIE

- Corpo in ottone
- Bussola in acciaio inox



CODICE	TUBO ø				IMBALLO
	A	B	C	D	
59242001	20x2,5	20x2,5	16x2	16x2	10 pz
59242002	20x2	20x2	16x2	16x2	10 pz
59242601	20x2,5	26x3	16x2	16x2	10 pz
59242602	20x2	26x3	16x2	16x2	10 pz
59242003	20x2,25	20x2,25	16x2,25	16x2,25	10 pz

GOMITO ATTACCO RADIATORE

- Corpo in ottone
- Bussola in acciaio inox

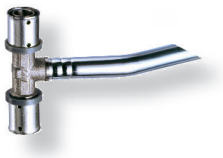


CODICE	LUNGHEZZA	TUBO RAME ø	TUBO MULTIS.ø	IMBALLO
5920140109	9 cm	15	14x2	25 pz
5920160109	9 cm	15	16x2	25 pz
5920160209	9 cm	15	16x2,25	25 pz
5920180109	9 cm	15	18x2	25 pz
5920200109	9 cm	15	20x2	25 pz
5920200309	9 cm	15	20x2,5	25 pz
5920200209	9 cm	15	20x2,25	25 pz

CODICE	LUNGHEZZA	TUBO RAME ø	TUBO MULTIS.ø	IMBALLO
5920140124	24 cm	15	14x2	10 pz
5920160124	24 cm	15	16x2	10 pz
5920160224	24 cm	15	16x2,25	10 pz
5920180124	24 cm	15	18x2	10 pz
5920200124	24 cm	15	20x2	10 pz
5920200324	24 cm	15	20x2,5	10 pz
5920200224	24 cm	15	20x2,25	10 pz

TEE ATTACCO RADIATORE

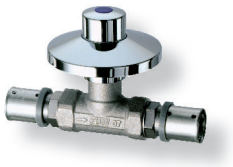
- Corpo in ottone
- Bussola in acciaio inox



CODICE	LUNGHEZZA	TUBO RAME ø	TUBO MULTIS.ø	IMBALLO
5921140125	25 cm	15	14x2	5 pz
5921160125	25 cm	15	16x2	5 pz
5921160225	25 cm	15	16x2,25	5 pz
5921180125	25 cm	15	18x2	5 pz
5921200125	25 cm	15	20x2	5 pz
5921200325	25 cm	15	20x2,5	5 pz
5921200225	25 cm	15	20x2,25	5 pz

RUBINETTO AD INCASSO COMPLETO DI MANICOTTI

- Corpo in ottone
- Rosone in plastica



CODICE	MISURA	TUBO ø	IMBALLO
59711601	1/2″	16x2	2 pz
59711602	1/2″	16x2,25	2 pz
59711801	1/2″	18x2	2 pz
59712001	1/2″	20x2	2 pz
59712003	1/2″	20x2,5	2 pz
59712601	3/4″	26x3	1 pz
59713201	3/4″	32x3	1 pz
59712002	1/2″	20x2,25	2 pz

RUBINETTO AD INCASSO CON MANIGLIA COMPLETO DI MANICOTTI

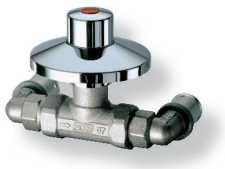
- Corpo in ottone
- Rosone in plastica



CODICE	MISURA	TUBO ø	IMBALLO
59731601	1/2″	16x2	2 pz
59731801	1/2″	18x2	2 pz
59732001	1/2″	20x2	2 pz
59732003	1/2″	20x2,5	2 pz
59732601	3/4″	26x3	1 pz
59733201	3/4″	32x3	1 pz

RUBINETTO AD INCASSO COMPLETO DI RACCORDI A GOMITO

- Corpo in ottone
- Rosone in plastica



CODICE	MISURA	TUBO ø	IMBALLO
59721601	1/2″	16x2	1 pz
59721801	1/2″	18x2	1 pz
59722003	1/2″	20x2,5	1 pz
59722601	3/4″	26x3	1 pz

RUBINETTO AD INCASSO CON MANIGLIA COMPLETO DI RACCORDI A GOMITO

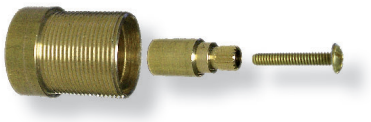
- Corpo in ottone
- Rosone in plastica



CODICE	MISURA	TUBO ø	IMBALLO
59751601	1/2″	16x2	1 pz
59751801	1/2″	18x2	1 pz
59752003	1/2″	20x2,5	1 pz
59752601	3/4″	26x3	1 pz

PROLUNGA PER RUBINETTO AD INCASSO

- Corpo in ottone



CODICE	IMBALLO
59810000	25 pz

BUSSOLA DI RICAMBIO IN ACCIAIO INOX

- Completa di ghiera in plastica

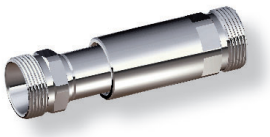


CODICE	TUBO ø
59851401	14x2
59851601	16x2
59851602	16x2,25
59851801	18x2
59852001	20x2
59852003	20x2,5
59852601	26X3
59853201	32X3
59854001	40X3,5
59855001	50X4
59856301	63X4,5
59852002	20x2,25
59852501	25X2,5
59854002	40X4
59855002	50X4,5

GIUNTO DI RIPARAZIONE

Raccordo allungabile cromato adatto come giunto di riparazione

- Corpo in ottone CW614N
- Attacchi intercambiabili per tubi rame, plastica e multistrato
- Doppio o-ring di tenuta in EPDM
- Adatto all' installazione sottotraccia
- Estensione 72 - 101 mm



CODICE	MISURA	IMBALLO
2310000	24x19	5 pz

CALIBRATORE UNIVERSALE PER TUBO MULTISTRATO

Calibratore in plastica per tubo multistrato diametro 14x2 - 16x2 - 16x2,25 - 18x2 - 20x2 - 20x2,5 26x3 - 32x3 - 40x3,5 - 50x4 - 63x4,5.



CODICE	MISURA	IMBALLO
5013710	14/63	1 pz

MOLLA PIEGATUBI INTERNA

Molla interna piegatubo in acciaio, per tubo multistrato.



CODICE	MISURA	IMBALLO
5015140	14	1 pz
5015160	16	1 pz
5015180	18	1 pz
5015200	20	1 pz
5015260	26	1 pz

MOLLA PIEGATUBI ESTERNA

Molla esterna piegatubo in acciaio, per tubo multistrato.



CODICE	MISURA	IMBALLO
5016140	14	1 pz
5016160	16	1 pz
5016180	18	1 pz
5016200	20	1 pz
5016260	26	1 pz

COMPONENTI PER L'ADDUZIONE ACQUA CON TUBO PE 100 SDR 11 ø 32-40-50-63 VEDI CAPITOLO 8 SISTEMI GEOTERMICI



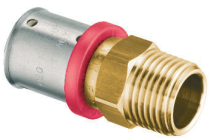
Valv. press. PE 100 SDR 11



Gom. press. PE 100 SDR11



Giunto press. PE 100 SDR11



Maschio press. PE 100 SDR11



Bocc. press. PE 100 SDR11

ALTRI ACCESSORI AI SISTEMI SANITARI VEDI CAPITOLO 3 CENTRALE TERMICA



Gruppo ricircolo a.c.s.



Gruppo idrico premontato



Serbatoio Gheomaster a.c.s



Kit preparatore a.c.s.



Serbatoio Acquamaster

ma.s.ter. system



08 - Sistemi Geotermici

SONDE GEOTERMICHE ED ACCESSORI

COLLETTORE GEOTERMICO ED ACCESSORI

SONDA GEOTERMICA GHEOMASTER

- Sonde geotermiche doppie in PE 100 PN 16
- Con piede di sonda saldato con metodo testa testa
- Testate in fase di produzione
- Certificazione SKZ

Disponibili anche nella versione sonda singola.



CODICE	MISURA	LUNGHEZZA
80320050	4x32x2,9	50 m
80320060	4x32x2,9	60 m
80320070	4x32x2,9	70 m
80320080	4x32x2,9	80 m
80320090	4x32x2,9	90 m
80320100	4x32x2,9	100 m
80320112	4x32x2,9	112 m
80320125	4x32x2,9	125 m
80320137	4x32x2,9	137 m
80320150	4x32X2,9	150 m
80400102	4x40x3,7	102 m
80400127	4x40x3,7	127 m
80400140	4x40x3,7	140 m

TUBO DI INIEZIONE

Tubo di iniezione PE 100 PN 16 per iniezione miscela bentonitica



CODICE	MISURA	LUNGHEZZA
85250050	25x2,3	50 m
85250060	25x2,3	60 m
85250070	25x2,3	70 m
85250080	25x2,3	80 m
85250090	25x2,3	90 m
85250100	25x2,3	100 m
85250112	25x2,3	112 m
85250125	25x2,3	125 m
85250137	25x2,3	137 m

PESO PER SONDA GEOTERMICA

Peso per sonda GHEOMASTER, comprensivo di kit allaccio rapido al piede di sonda.



CODICE	MISURA	IMBALLO
86000012	12,5 Kg	1 pz
86000024	24 Kg	1 pz

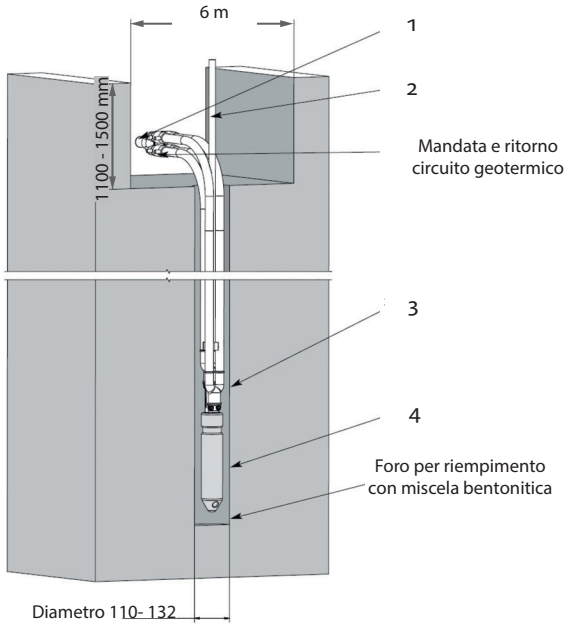
RACCORDO SDOPPIATORE

Raccordo sdoppiatore per giunzione sonde a collettore geotermico
- Corpo in ottone giallo;
- Bussola in acciaio inox;
- Per tubazioni standard SDR 11 in PE 100 o PEX;
- Compatibile con ganasce aventi profilo TH -H - U.



CODICE	MISURA	IMBALLO
49324001	(B), (C) 32 x 2,9 (A) 40 x 3,7	1 pz

ESEMPIO DI SONDA GEOTERMICA



1	2	3	4
			
Sdoppiatore	Tubo di iniezione	Sonda geotermica	Peso per sonda

COLLETTORE GHEOMASTER

Collettore componibile giallo a 2-3 derivazioni.

- Corpo in Ottone CB752S
- Ingresso: 2″ maschio-femmina
- Derivazioni: 1″ maschio
- Interasse derivazioni: 100 mm



CODICE	DERIVAZIONI	MISURA
81020200	2 - 1″	2″
81030200	3 - 1″	2″

COIBENTAZIONE PER COLLETTORE GHEOMASTER

Guscio di protezione anticondensa in polietilene reticolato espanso termoformato per collettori GHEOMASTER.



CODICE	DERIVAZIONI	MISURA
82020200	2	2″
82030200	3	2″

STAFFA PER COLLETTORE GHEOMASTER

Staffa in metallo completa di supporti a collare per collettori GHEOMASTER.



CODICE	MISURA	IMBALLO
82020201	2″	2 pz

TERMINALI PER COLLETTORE GHEOMASTER

Tappo cieco attacco femmina giallo .

- Corpo in Ottone CW602N
- Completo di guarnizione



CODICE	MISURA
81110200	2″

TERMINALI PER COLLETTORE GHEOMASTER

Tappo cieco attacco maschio giallo .

- Corpo in Ottone CW602N
- Completo di guarnizione



CODICE	MISURA
81120200	2″

RACCORDO INTERMEDIO PER COLLETTORE GHEOMASTER

Raccordo intermedio giallo completo di valvola manuale di sfogo aria, termometro e rubinetto scarico.

- Misura: 2" maschio-femmina
- Scala termometro: -30÷50°C



CODICE	MISURA
81100200	2"

BOCCHETTONE ATTACCO TESTA PIANA PER COLLETTORE GHEOMASTER

- Corpo in ottone giallo
- Bussola in acciaio inox
- Calotta mobile in ottone
- Guarnizioni e tenuta piana in EPDM-P
- Per tubazioni standard SDR11 in PE100 o PEX
- Compatibile con ganasce aventi profilo TH-U-H



CODICE	MISURA	TUBO Ø	IMBALLO
49993201	1"	32x2,9	1 pz
49994001	1"	40x3,7	1 pz
49994002	1"1/4	40x3,7	1 pz

VALVOLA MANUALE A SFERA GHEOMASTER

Valvola manuale a sfera PORTAMANOMETRO con doppia calotta mobile.

- Corpo e sfera in ottone CW617N stampato
- Sfera cromata
- Predisposizione per installazione termometro
- Pressione nominale 16 bar
- Temperatura massima di esercizio 95°C



CODICE	COLORE	MISURA	IMBALLO
498030551R	rosso	1"	1 pz
498030551B	blu	1"	1 pz

VALVOLA A SFERA PER COLLETTORI GHEOMASTER

Valvola manuale a sfera PORTATERMOMETRO gialla con calotta mobile.

- Corpo e sfera in ottone CW617N stampato, sfera cromata
- Attacco a pressare
- Predisposizione per installazione termometro ART. 484600
- Pressione nominale 16 bar, temperatura massima 95°C
- Guarnizioni in EPDM-P
- Per tubazioni standard SDR11 in PE100 o PEX
- Compatibile con ganasce aventi profilo TH-U-H



CODICE	COLORE	MISURA x TUBO Ø	IMBALLO
49443201R	rosso	1" x 32x2,9	1 pz
49443201B	blu	1" x 32x2,9	1 pz
49444001R	rosso	1" x 40x3,7	1 pz
49444001B	blu	1" x 40x3,7	1 pz

TERMOMETRO 0-80°

Termometro bimetallico Ø 40 mm per valvole portatermometro.

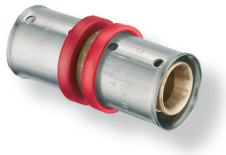
- Scala temperatura 0-80°
- Guaina 36 mm



CODICE	IMBALLO
484600	1 pz

MANICOTTO DOPPIO

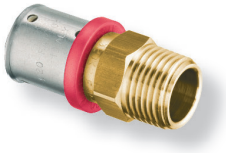
- Corpo in ottone giallo
- Bussola in acciaio inox
- Guarnizioni in EPDM-P
- Per tubazioni standard SDR11 in PE100 o PEX
- Compatibile con ganasce aventi profilo TH-U-H



CODICE	TUBO Ø	IMBALLO
49823201	32x2,9	1 pz
49824001	40x3,7	1 pz
49825001	50x4,6	1 pz
49826301	63x5,8	1 pz

MANICOTTO MASCHIO

- Corpo in ottone giallo
- Bussola in acciaio inox
- Guarnizioni in EPDM-P
- Per tubazioni standard SDR11 in PE100 o PEX
- Compatibile con ganasce aventi profilo TH-U-H



CODICE	MISURA	TUBO Ø	IMBALLO
49803201	1″	32x2,9	1 pz
49804001	1″1/4	40x3,7	1 pz
49804002	1″	40x3,7	1 pz
49805001	1″1/2	50x4,6	1 pz
49806301	2″	63x5,8	1 pz

GOMITO DOPPIO A 90°

- Corpo in ottone giallo
- Bussola in acciaio inox
- Guarnizioni in EPDM-P
- Per tubazioni standard SDR11 in PE100 o PEX
- Compatibile con ganasce aventi profilo TH-U-H



CODICE	TUBO Ø	IMBALLO
49863201	32x2,9	1 pz
49864001	40x3,7	1 pz
49865001	50x4,6	1 pz
49866301	63x5,8	1 pz

GOMITO DOPPIO A 45°

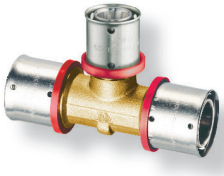
- Corpo in ottone giallo
- Bussola in acciaio inox
- Guarnizioni in EPDM-P
- Per tubazioni standard SDR11 in PE100 o PEX
- Compatibile con ganasce aventi profilo TH-U-H



CODICE	TUBO Ø	IMBALLO
49874001	40x3,7	1 pz

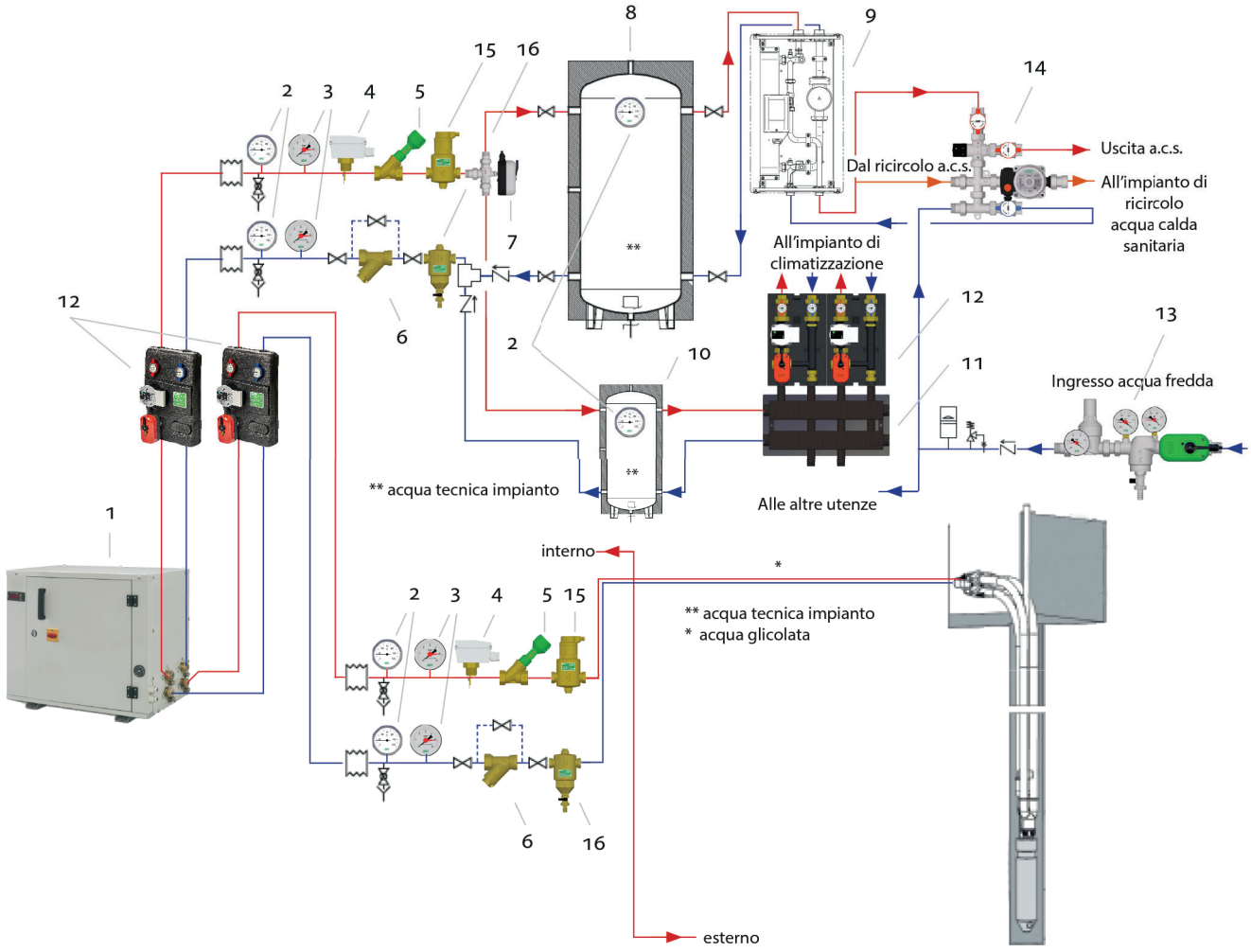
RACCORDO A T RIDOTTO AL CENTRO

- Corpo in ottone giallo
- Bussola in acciaio inox
- Guarnizioni in EPDM-P
- Per tubazioni standard SDR11 in PE100 o PEX
- Compatibile con ganasce aventi profilo TH-U-H



CODICE	MISURA	IMBALLO
49894002	(B) 32 x 2,9 (A), (C) 40 x 3,7	1 pz

SCHEMA DI PRINCIPIO CON POMPA DI CALORE GEOTERMICA ED ELEMENTI DI CENTRALE TERMICA



1	2	3	4	5	6	7	8
Pompa di calore	Termometro	Manometro	Flussostato	Riduttore di flusso	Filtro	Valvola di zona	Accumulo

9	10	11	12	13	14	15	16
Preparatore sanitario	Volano termico	Collettore C.T.	Gruppo di rilancio	Gruppo riempimento	Ricircolo A.C.S.	Disaeratore	Defangatore

ALTRI COMPONENTI DEL SISTEMA GEOTERMICO VEDI CAPITOLO 3 CENTRALE TERMICA

Filtro	Flussostato	Termometro	Defangatore magnetico	Disareatore

Rubin. portamanometro	Manometro	Serpentina portamanomet.	P.d.C. geotermica	Volani e serbatoi

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

ORDINI

Tutti gli ordini, comunque conferiti, si intendono soggetti a conferma da parte nostra e non ci impegnano quindi alla consegna, anche parziale, del materiale ordinato.

PREZZI

I prezzi in genere si intendono non impegnativi.
Valgono comunque i termini di validità stabiliti di volta in volta nelle offerte da noi rilasciate.

SPEDIZIONI

La merce viaggia a rischio e pericolo del Committente, anche se spedita franco destino.
Non rispondiamo di eventuali ritardi, avarie o ammanchi verificatisi durante il viaggio.
I reclami devono essere presentati dal Committente stesso presso le Compagnie di navigazione o altri trasportatori.

GARANZIA

Tutti i nostri prodotti sono garantiti per la durata di anni due dalla data di acquisto nel nostro stabilimento, eccezzione fatta per alcuni articoli (per ulteriori informazioni prego rivolgersi all'azienda). Tale garanzia ci impegna solo alla sostituzione dei pezzi difettosi, che devono essere ritornati al nostro stabilimento, e non ad alcun indennizzo o rimborso spese.
Oltre a ciò decade ogni e qualsiasi nostra responsabilità per difetti che risultassero da eventuale manomissione dei materiali da noi forniti, durante l'impiego o l'installazione degli stessi.

RECLAMI

Non si accettano reclami trascorsi otto giorni dal ricevimento della merce.

RESI

Nessun articolo può essere reso senza nostro esplicito benestare, i resi autorizzati dovranno pervenire allo stabilimento, a seconda delle nostre decisioni, in porto franco e saranno riconosciuti nella misura dell' 80% del prezzo netto di vendita, salvo eventuale addebito di spese per incuria del Cliente.
Saranno accettati resi di materiali che a nostro giudizio vengano riconosciuti difettosi anche se l'acquisto risale ad oltre un anno dalla data di vendita, purché espressamente autorizzati da noi.

PAGAMENTO

Le condizioni sono quelle fissate nelle offerte o durante le trattative con i Clienti. Sui pagamenti non effettuati alla scadenza decorreranno gli interessi in misura del 7% in più del tasso ufficiale di sconto, ed inoltre la ditta venditrice avrà il diritto di sospendere ogni altra consegna, senza necessità di preavvisi, ritenendo annullato ogni altro ordine in corso.
Foro competente per eventuali controversie è il Tribunale di Rovigo.

SCONTO

I dati si intendono non impegnativi. MA.S.TER. SYSTEM Srl si riserva il diritto di apportare modifiche senza obbligo di preavviso.
È vietata la riproduzione totale o parziale, senza preventiva autorizzazione scritta.

ma.s.ter system s.r.l.
Via L. Galvani, 185 • 45021 Badia Polesine (RO) - Italia - Tel. +39.0425.51241 - Fax+39.0425.595039
Web: **www.master-system.it** - E-mail: **info@master-system.it**