

ALLEGATO N.5_SCORTA MINIMA

1) COMPONENTI POMPA DI CALORE

CODICE COMPONENTE GALLETTI	DESCRIZIONE COMPONENTE	MODELLI PDC GALLETTI IN CUI E' PRESENTE IL COMPONENTE	q.tà	Prezzo listino Galletti
RG36002976	Compr. Sanyo SNB 353	MPET22	0	€ 542,42
RG52004888	Evaporatore ACH70-58	MPET22 + MPET30	1	€ 904,53
RG35004745	Ventilatore A6E630	MPET22 + MPET30 + MPET40	1	€ 515,45
HF11000251	Reg. giri Carel 8A	MPET22 + MPET30 + MPET40	1	€ 71,40
RG38006696	Pompa Ceam 120/3	MPET30 + MPET40	1	€ 398,79
RG36002980	Compr. Sanyo SCP270	MPET40	1	€ 1.666,38
RG52004890	Evaporatore ACH70-64	MPET40	1	€ 957,13
HF52000126	Evaporatore ACH70-80	MPET54 + MPET61 + LCE052 + LCE062	0	€ 1.362,28
RG36002095	Compr. SH120	MPET54 + LCE052	0	€ 1.926,06
RG35006332	Ventilatore A4E450	MPET54 + MPET61 + LCE052 + LCE062 + LCE082	1	€ 255,82
RG38006699	Pompa Ceam 210	MPET54 + MPET61 + LCE052 + LCE062	0	€ 528,73
RG40002144	Reg. Giri Carel 12A	MPET54 + MPET61 + LCE052 + LCE062	0	€ 119,68
RG51004928	Valvola Esp Bbize15	MPET54	0	€ 141,78
RG51002378	Valvola Esp Bbize8	MPET22 + MPET30 + MPET40 + MPET54	1	€ 85,23

2) POMPE DI CIRCOLAZIONE

CODICE GRUNDFOS	DESCRIZIONE COMPONENTE	TIPOLOGIA IMPIANTO IN CUI E' USATO IL COMPONENTE	q.tà	Prezzo listino Grundfos
ALPHA2 15-50	Pompa di circolazione velocità variabile - PN16	SOLARE TERMICO PER ACS	1	€ 477
MAGNA1 D 40-100F	CIRCOLATORI DN40 - VELOCITA' VARIABILE - PN10	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE	1	€ 2.385
MAGNA1 D 32-80F	CIRCOLATORI DN32 - VELOCITA' VARIABILE - PN10	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE	1	€ 1.338
MAGNA1 D 50-100F	CIRCOLATORI DN50 - VELOCITA' VARIABILE - PN11	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE	1	€ 3.274
MAGNA1 D 65-100F	CIRCOLATORI DN65 - VELOCITA' VARIABILE - PN12	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE	1	€ 3.921
TPE2D 32-150	ELETTROPOMPE DN40 - VELOCITA' VARIABILE - PN10	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE	1	€ 4.712
TPE2D 40-180	ELETTROPOMPE DN32 - VELOCITA' VARIABILE - PN10	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE	1	€ 5.732
TPE2D 50-150	ELETTROPOMPE DN50 - VELOCITA' VARIABILE - PN11	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE	1	€ 6.131
TPE2D 65-150	ELETTROPOMPE DN65 - VELOCITA' VARIABILE - PN12	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE	1	€ 7.020

MANODOPERA 3ª CATEGORIA	€ 29,38
MANODOPERA 5ª CATEGORIA	€ 32,96

AGGIORNAMENTO ELENCO PREZZI 2016 CLIMATIZZAZIONE - POMPE DI CIRCOLAZIONE (rif. Grundfos)

CIRCOLATORI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO - VELOCITA' VARIABILE - PN10

DN	TIPO	PORTATA	MODELLO	LISTINO 2016	RIBASSO %	TEMPO OPERAIO 3ª CATEGORIA	TEMPO OPERAIO 5ª CATEGORIA	TOT MANODOPERA	PREZZO MAGGIORATO	SPESA GENERALI	UTILE D'IMPRESA	PREZZO FPO	
DN32	SINGOLO	fino a 4 m	MAGNA1 32-40F	€ 593	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 423	€ 42	€ 60	€ 526	N030130
		fino a 8 m	MAGNA1 32-80F	€ 730	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 512	€ 51	€ 73	€ 636	N030130
		fino a 12 m	MAGNA1 32-120F	€ 1.179	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 804	€ 80	€ 115	€ 999	N030130
DN32	GEMELLARE	fino a 4 m	MAGNA1 D 32-40F	€ 1.087	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 744	€ 74	€ 106	€ 925	N030140
		fino a 8 m	MAGNA1 D 32-80F	€ 1.338	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 907	€ 91	€ 130	€ 1.128	N030140
		fino a 12 m	MAGNA1 D 32-120F	€ 2.183	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 1.456	€ 146	€ 208	€ 1.810	N030140
DN40	SINGOLO	fino a 6 m	MAGNA1 40-60F	€ 812	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 565	€ 57	€ 81	€ 703	N030130
		fino a 10 m	MAGNA1 40-100F	€ 1.289	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 875	€ 88	€ 125	€ 1.088	N030130
		fino a 18 m	MAGNA1 40-180F	€ 2.010	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 1.344	€ 134	€ 192	€ 1.670	N030130
DN40	GEMELLARE	fino a 6 m	MAGNA1 D 40-60F	€ 1.342	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 910	€ 91	€ 130	€ 1.131	N030140
		fino a 10 m	MAGNA1 D 40-100F	€ 2.385	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 1.588	€ 159	€ 227	€ 1.973	N030140
		fino a 18 m	MAGNA1 D 40-180F	€ 3.719	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 2.455	€ 245	€ 351	€ 3.051	N030140
DN50	SINGOLO	fino a 6 m	MAGNA1 50-60F	€ 1.289	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 875	€ 88	€ 125	€ 1.088	N030130
		fino a 10 m	MAGNA1 50-100F	€ 1.769	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 1.187	€ 119	€ 170	€ 1.476	N030130
		fino a 18 m	MAGNA1 50-180F	€ 2.523	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 1.677	€ 168	€ 240	€ 2.085	N030130
DN50	GEMELLARE	fino a 6 m	MAGNA1 D 50-60F	€ 2.809	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 1.863	€ 186	€ 266	€ 2.316	N030140
		fino a 10 m	MAGNA1 D 50-100F	€ 3.274	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 2.166	€ 217	€ 310	€ 2.692	N030140
		fino a 18 m	MAGNA1 D 50-180F	€ 4.669	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 3.072	€ 307	€ 439	€ 3.819	N030140
DN65	SINGOLO	fino a 6 m	MAGNA1 65-60F	€ 1.846	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 1.237	€ 124	€ 177	€ 1.538	N030130
		fino a 10 m	MAGNA1 65-100F	€ 2.119	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 1.415	€ 141	€ 202	€ 1.759	N030130
		fino a 18 m	MAGNA1 65-150F	€ 2.621	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 1.741	€ 174	€ 249	€ 2.164	N030130
DN65	GEMELLARE	fino a 6 m	MAGNA1 D 65-60F	€ 3.416	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 2.258	€ 226	€ 323	€ 2.806	N030140
		fino a 10 m	MAGNA1 D 65-100F	€ 3.921	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 2.586	€ 259	€ 370	€ 3.214	N030140
		fino a 18 m	MAGNA1 D 65-150F	€ 4.851	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 3.191	€ 319	€ 456	€ 3.966	N030140

ELETTROPOMPE IN LINEA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO - VELOCITA' FISSA - PN16

DN	TIPO	PORTATA	MODELLO	LISTINO 2016	RIBASSO %	TEMPO OPERAIO 3ª CATEGORIA	TEMPO OPERAIO 5ª CATEGORIA	MANODOPERA	PREZZO MAGGIORATO	SPESA GENERALI	UTILE D'IMPRESA	PREZZO FPO	
DN32	SINGOLO	fino a 12 m	TP 32-120	€ 1.014	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 697	€ 70	€ 100	€ 866	N030150
		fino a 18 m	TP 32-180	€ 1.132	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 767	€ 77	€ 110	€ 953	N030150
		fino a 25 m	TP 32-250	€ 1.499	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 1.012	€ 101	€ 145	€ 1.258	N030150
DN32	GEMELLARE	fino a 12 m	TPD 32-120	€ 1.947	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 1.303	€ 130	€ 186	€ 1.620	N030160
		fino a 18 m	TPD 32-180	€ 2.152	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 1.436	€ 144	€ 205	€ 1.785	N030160
		fino a 25 m	TPD 32-250	€ 2.970	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 1.968	€ 197	€ 281	€ 2.446	N030160
DN40	SINGOLO	fino a 12 m	TP 40-120	€ 1.127	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 770	€ 77	€ 100	€ 957	N030150
		fino a 19 m	TP 40-190	€ 1.345	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 912	€ 91	€ 130	€ 1.133	N030150
		fino a 27 m	TP 40-270	€ 1.488	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 1.005	€ 100	€ 144	€ 1.249	N030150
DN40	GEMELLARE	fino a 12 m	TPD 40-120	€ 2.162	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 1.443	€ 144	€ 206	€ 1.759	N030160
		fino a 19 m	TPD 40-190	€ 2.578	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 1.713	€ 171	€ 245	€ 2.129	N030160
		fino a 27 m	TPD 40-270	€ 2.849	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 1.889	€ 189	€ 270	€ 2.348	N030160
DN50	SINGOLO	fino a 12 m	TP 50-120	€ 1.349	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 914	€ 91	€ 131	€ 1.136	N030150
		fino a 19 m	TP 50-190	€ 1.639	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 1.103	€ 110	€ 158	€ 1.371	N030150
		fino a 29 m	TP 50-290	€ 1.665	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 1.120	€ 112	€ 160	€ 1.392	N030150
DN50	GEMELLARE	fino a 12 m	TPD 50-120	€ 2.586	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 1.718	€ 172	€ 246	€ 2.136	N030160
		fino a 19 m	TPD 50-190	€ 3.247	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 2.148	€ 215	€ 307	€ 2.670	N030160
		fino a 29 m	TPD 50-290	€ 3.297	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 2.180	€ 218	€ 312	€ 2.710	N030160
DN65	SINGOLO	fino a 12 m	TP 65-120	€ 1.646	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 1.107	€ 111	€ 158	€ 1.376	N030150
		fino a 18 m	TP 65-180	€ 1.773	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 1.190	€ 119	€ 170	€ 1.479	N030150
		fino a 25 m	TP 65-250	€ 1.924	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 1.288	€ 129	€ 184	€ 1.601	N030150
DN65	GEMELLARE	fino a 12 m	TPD 65-120	€ 3.149	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 2.084	€ 208	€ 298	€ 2.591	N030160
		fino a 18 m	TPD 65-180	€ 3.390	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 2.241	€ 224	€ 320	€ 2.785	N030160
		fino a 25 m	TPD 65-250	€ 3.808	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 2.513	€ 251	€ 359	€ 3.123	N030160

ELETTROPOMPE IN LINEA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO - VELOCITA' VARIABILE - PN16

DN	TIPO	PORTATA	MODELLO	LISTINO 2016	RIBASSO %	TEMPO OPERAIO 3ª CATEGORIA	TEMPO OPERAIO 5ª CATEGORIA	MANODOPERA	PREZZO MAGGIORATO	SPESA GENERALI	UTILE D'IMPRESA	PREZZO FPO	
DN32	SINGOLO	fino a 12 m	TPE2 32-120	€ 2.435	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 1.620	€ 162	€ 232	€ 2.014	N030170
		fino a 15 m	TPE2 32-150	€ 2.635	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 1.750	€ 175	€ 250	€ 2.175	N030170
		fino a 20 m	TPE2 32-200	€ 2.981	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 1.975	€ 198	€ 282	€ 2.455	N030170
DN32	GEMELLARE	fino a 12 m	TPE2D 32-120	€ 4.343	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 2.860	€ 286	€ 409	€ 3.555	N030180
		fino a 15 m	TPE2D 32-150	€ 4.712	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 3.100	€ 310	€ 443	€ 3.854	N030180
		fino a 20 m	TPE2D 32-200	€ 5.493	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 3.608	€ 361	€ 516	€ 4.485	N030180
DN40	SINGOLO	fino a 12 m	TPE2 40-120	€ 2.823	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 1.872	€ 187	€ 268	€ 2.327	N030170
		fino a 18 m	TPE2 40-180	€ 3.267	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 2.161	€ 216	€ 309	€ 2.686	N030170
		fino a 24 m	TPE2 40-240	€ 3.739	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 2.468	€ 247	€ 353	€ 3.067	N030170
DN40	GEMELLARE	fino a 12 m	TPE2D 40-120	€ 5.055	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 3.323	€ 332	€ 475	€ 4.131	N030180
		fino a 18 m	TPE2D 40-180	€ 5.732	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 3.763	€ 376	€ 538	€ 4.678	N030180
		fino a 24 m	TPE2D 40-240	€ 6.602	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 4.329	€ 433	€ 619	€ 5.381	N030180
DN50	SINGOLO	fino a 12 m	TPE2 50-120	€ 3.171	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 2.099	€ 210	€ 300	€ 2.609	N030170
		fino a 15 m	TPE2 50-150	€ 3.410	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 2.254	€ 225	€ 322	€ 2.802	N030170
		fino a 20 m	TPE2 50-200	€ 3.950	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 2.605	€ 260	€ 373	€ 3.238	N030170
DN50	GEMELLARE	fino a 12 m	TPE2D 50-120	€ 5.692	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 3.737	€ 374	€ 534	€ 4.645	N030180
		fino a 15 m	TPE2D 50-150	€ 6.131	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 4.023	€ 402	€ 575	€ 5.000	N030180
		fino a 20 m	TPE2D 50-200	€ 7.090	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 4.646	€ 465	€ 664	€ 5.775	N030180
DN65	SINGOLO	fino a 12 m	TPE2 65-120	€ 3.637	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 2.401	€ 240	€ 343	€ 2.985	N030170
		fino a 15 m	TPE2 65-150	€ 3.894	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 2.569	€ 257	€ 367	€ 3.193	N030170
		fino a 20 m	TPE2 65-200	€ 4.622	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 3.042	€ 304	€ 435	€ 3.781	N030170
DN65	GEMELLARE	fino a 12 m	TPE2D 65-120	€ 6.547	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 4.293	€ 429	€ 614	€ 5.336	N030180
		fino a 15 m	TPE2D 65-150	€ 7.020	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 4.600	€ 460	€ 658	€ 5.718	N030180
		fino a 20 m	TPE2D 65-200	€ 8.391	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 5.492	€ 549	€ 785	€ 6.826	N030180

POMPE DI CIRCOLAZIONE PER IMPIANTO SOLARE TERMICO - VELOCITA' VARIABILE - PN16

DN	TIPO	PORTATA	MODELLO	LISTINO 2016	RIBASSO %	TEMPO OPERAIO 3ª CATEGORIA	TEMPO OPERAIO 5ª CATEGORIA	MANODOPERA	PREZZO MAGGIORATO	SPESA GENERALI	UTILE D'IMPRESA	PREZZO FPO	
----	------	---------	---------	--------------	-----------	----------------------------	----------------------------	------------	-------------------	----------------	-----------------	------------	--

Unità	Potenza	Quantità	DT08
MPI	8	34	4
MPI	14	3	0
MPE	8	7	2
MPE	15	7	11
MPE	T22	15	0
MPE	T30	26	0
MPE	35	1	0
MPE	T40	47	2
MPE	T54	13	0
MPE	T61	4	0
MPE	T69	1	1
LCE	52	6	0
LCE	62	7	0
LCE	72	2	0
LCE	82	9	3
LCE	104	6	0
LCE	124	1	0
LCE	164	1	0
LCE	214	2	0

RANGE POTENZA PER CALCOLO NUMERO MULETTI

INVERTER (MPI)			
< 10 KW	34		4
> 10 KW	3		
ON/OFF (MPE/LCE)			
0 > 21 KW	14		13
22 > 41 KW	89		2
42 > 61 KW	30		
62 > 91 KW	23		4
> 100 KW	10		

SCORTA RICAMBI SUGGERITA SULLA BASE DELLE INSTALLAZIONI

Macchine presenti in quantità 1 o 2 non considerate per le scorte di ricambi
Preventivati solo i componenti principali

Codice	Descrizione	Prezzo listino	Presente nelle seguenti unità	DT8	TOT
RG36002976	Compr. Sanyo SNB 353	€ 542,42	MPET22		0
RG52004888	Evaporatore ACH70-58	€ 904,53	MPET22 + MPET30		0
RG35004745	Ventilatore A6E630	€ 515,45	MPET22 + MPET30 + MPET40	1	515,45
HF11000251	Reg. giri Carel 8A	€ 71,40	MPET22 + MPET30 + MPET40	1	71,4
RG38006696	Pompa Ceam 120/3	€ 398,79	MPET30 + MPET40	1	398,79
RG36002980	Compr. Sanyo SCP270	€ 1.666,38	MPET40	1	1666,38
RG52004890	Evaporatore ACH70-64	€ 957,13	MPET40	1	957,13
HF52000126	Evaporatore ACH70-80	€ 1.362,28	MPET54 + MPET61 + LCE052 + LCE062	1	1362,28
RG36002095	Compr. SH120	€ 1.926,06	MPET54 + LCE052		0
RG35006332	Ventilatore A4E450	€ 255,82	MPET54 + MPET61 + LCE052 + LCE062 + LCE082	1	255,82
RG38006699	Pompa Ceam 210	€ 528,73	MPET54 + MPET61 + LCE052 + LCE062		0
RG40002144	Reg. Giri Carel 12A	€ 119,68	MPET54 + MPET61 + LCE052 + LCE062		0
RG51004928	Valvola Esp Bbize15	€ 141,78	MPET54		0
RG51002378	Valvola Esp Bbize8	€ 85,23	MPET22 + MPET30 + MPET40 + MPET54	1	85,23
					€ 5.312,48