

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
RG36002976	Compr. Sanyo SNB 353	MPET22	0
RG52004888	Evaporatore ACH70-58	MPET22 + MPET30	1
RG35004745	Ventilatore A6E630	MPET22 + MPET30 + MPET40	1
HF11000251	Reg. giri Carel 8A	MPET22 + MPET30 + MPET40	1
RG38006696	Pompa Ceam 120/3	MPET30 + MPET40	1
RG36002980	Compr. Sanyo SCP270	MPET40	1
RG52004890	Evaporatore ACH70-64	MPET40	1
HF52000126	Evaporatore ACH70-80	MPET54 + MPET61 + LCE052 + LCE062	0
RG36002095	Compr. SH120	MPET54 + LCE052	0
RG35006332	Ventilatore A4E450	MPET54 + MPET61 + LCE052 + LCE062 + LCE082	1
RG38006699	Pompa Ceam 210	MPET54 + MPET61 + LCE052 + LCE062	0
RG40002144	Reg. Giri Carel 12A	MPET54 + MPET61 + LCE052 + LCE062	0
RG51004928	Valvola Esp Bbize15	MPET54	0
RG51002378	Valvola Esp Bbize8	MPET22 + MPET30 + MPET40 + MPET54	1

Prezzo listino Galletti

€ 542,42
 € 904,53
 € 515,45
 € 71,40
 € 398,79
 € 1.666,38
 € 957,13
 € 1.362,28
 € 1.926,06
 € 255,82
 € 528,73
 € 119,68
 € 141,78
 € 85,23

2) POMPE DI CIRCOLAZIONE

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

Prezzo listino Grundfos

€ 477
 € 2.385
 € 1.338
 € 3.274
 € 3.921
 € 4.712
 € 5.732
 € 6.131
 € 7.020

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

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

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

DN	TIPO	PORTATA	MODELLO	LISTINO 2016	RIBASSO %	TEMPO OPERAIO 3° CATEGORIA	TEMPO OPERAIO 5° CATEGORIA	TOT MANODOPERA	PREZZO MAGGIORATO	SPESE 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 12m	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 12m	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	€ 365	€ 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 18m	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 18m	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 18m	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 18m	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 18m	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 18m	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 3° CATEGORIA	TEMPO OPERAIO 5° CATEGORIA	MANODOPERA	PREZZO MAGGIORATO	SPESE 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 25m	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 25m	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	€ 110	€ 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 27m	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	€ 1.799	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 27m	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 29m	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 29m	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 25m	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 25m	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 3° CATEGORIA	TEMPO OPERAIO 5° CATEGORIA	MANODOPERA	PREZZO MAGGIORATO	SPESE 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 20m	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 20m	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 20m	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 20m	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 20m	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 20m	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 3° CATEGORIA	TEMPO OPERAIO 5° CATEGORIA	MANODOPERA	PREZZO MAGGIORATO	SPESE GENERALI	UTILE D'IMPRESA	PREZZO FPO	
1"	SINGOLO	fino a 5 m	ALPHA2 15-50	€ 477	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 347	€ 35	€ 50	€ 432	N030190
		fino a 8 m	ALPHA2 15-80	€ 564	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 404	€ 40	€ 58	€ 502	N030190
1,5"	SINGOLO	fino a 5 m	ALPHA2 25-50	€ 433	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 319	€ 32	€ 46	€ 396	N030190
		fino a 8 m	ALPHA2 25-80	€ 564	35%	0,6	0,6	€ 37,40	€ 404	€ 40	€ 58	€ 502	N030190

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