



ISMA - Istituti di Santa Maria in Aquiro

ISTITUZIONE PUBBLICA DI ASSISTENZA E BENEFICENZA

COMMITTENTE:

ISMA

Istituto Santa Maria in Aquiro - Via del Colosseo 43 - 00182 Roma

TITOLO

CENTRALI TERMICHE ISMA

Lavori di riqualificazione, adeguamento normativo e contabilizzazione del calore

DESCRIZIONE

PROGETTO ESECUTIVO

RELAZIONE BILANCIAMENTO E PRE REGOLAZIONE

RELATIVA AL SITO VIA FIORINI 15

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: GEOM. ANTONIO PIERGENTILI

PROGETTISTA: GEOM. ANTONIO PIERGENTILI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: GEOM ANTONIO PIERGENTILI

CONSULENZA IMPIANTISTICA: LBC ENERGIE SRL

ELABORATO

CODICE

RB

08.3

COMM. A/24_17

SCALA -

REDATTO MR CONTROLLATO FA

FILE RB

DATA 8/6/2017

SOSTITUISCE ELAB.: -



PROGETTO DELL'IMPIANTO DI TERMOREGOLAZIONE

Condominio

Descrizione	Edificio Residenziale
Indirizzo	Via Fiorini, 15 - 00179 Roma



Edificio Residenziale

Dati di progetto

Tipologia di impianto	Con preregolazione		
Salto termico di progetto aria / acqua dei radiatori	60	°C	
Salto termico di progetto (tra mandata e ritorno) dei radiatori nella nuova installazione	20	°C	
Salto termico di progetto (tra mandata e ritorno) dei radiatori nell'impianto originale	10	°C	
Perdita di carico delle tubazioni nell'impianto originale	3,00	m c.a.	
Prevalenza minima garantita ai radiatori	1,00	m c.a.	
Massimo valore di perdita di carico oltre il quale può manifestarsi rumorosità della valvola	3,00	m c.a.	
k_v del generatore	-	$(m^3/h)/bar^{1/2}$	
k_v del contatore di calore	-	$(m^3/h)/bar^{1/2}$	
k_v aggiuntivo	-	$(m^3/h)/bar^{1/2}$	

Risultati generali

Potenza dei radiatori installati 70-90	87315	W
Perdita di carico delle tubazioni nella nuova installazione	1,14	m c.a.
Perdita di carico del generatore	0,00	m c.a.
Perdita di carico del contatore di calore	0,00	m c.a.
Perdita di carico aggiuntiva	0,00	m c.a.

Pompa di circolazione

Marca	WILO		
Serie	STRATOS-D		
Modello	40/1-12		
Portata di progetto	4,64	m^3/h	
Prevalenza richiesta alla portata di progetto	2,14	m c.a.	
Portata massima della pompa con la curva scelta	10,00	m^3/h	
Prevalenza a portata nulla	1,46	m c.a.	



Dettaglio dei radiatori

			Radiatore				Valvola termostatica							
Edificio	Appartam.	Piano	Radiatore	Q _{rad}	Distanza	G _{rad}	Marca	Modello	Tipo	Ø	Maggiorazione	K _{v,rich}	K _{v,scelto}	Preset
Edificio Residenziale	INTERNO PORTIERE		CAMERA DA LETTO	1398	Vicino	62,69	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	152	158	5
Edificio Residenziale	INTERNO PORTIERE		SALA DA PRANZO	1398	Vicino	62,69	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	152	158	5
Edificio Residenziale	INTERNO 1		CUCINA	436	Vicino	31,36	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	47	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 1		CAMERA DA LETTO	1925	Vicino	94,05	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	209	237	6
Edificio Residenziale	INTERNO 1		SOGGIORNO	949	Vicino	50,16	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	103	127	4
Edificio Residenziale	INTERNO 2		CUCINA	436	Vicino	31,36	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	47	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 2		BAGNO	436	Vicino	31,36	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	47	79	2
Edificio	INTERNO 2		CAMERA DA	840	Vicino	37,63	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola	3/8	0	91	95	3



Residenziale			LETTO						termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS					
Edificio Residenziale	INTERNO 2		CAMERETTA	1330	Vicino	62,69	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	144	158	5
Edificio Residenziale	INTERNO 2		SALA DA PRANZO	1525	Vicino	94,05	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	165	237	6
Edificio Residenziale	INTERNO 3		CUCINA	436	Vicino	31,36	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	47	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 3		BAGNO	638	Vicino	31,36	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	69	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 3		CAMERA DA LETTO	1439	Vicino	62,69	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	156	158	5
Edificio Residenziale	INTERNO 3		SOGGIORNO	1166	Vicino	50,16	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	126	127	4
Edificio Residenziale	INTERNO 4		CUCINA	436	Vicino	31,36	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	47	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 4		BAGNO	436	Vicino	31,36	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con	3/8	1	47	79	2



									testina a GAS					
Edificio Residenziale	INTERNO 4		CAMERA DA LETTO	1112	Vicino	50,16	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	121	127	4
Edificio Residenziale	INTERNO 4		SALA DA PRANZO	1575	Vicino	94,05	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	171	237	6
Edificio Residenziale	INTERNO 5		SALA DA PRANZO	436	Vicino	31,36	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	47	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 5		CAMERETTA	976	Vicino	50,16	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	106	127	4
Edificio Residenziale	INTERNO 5		CAMERA DA LETTO	1139	Vicino	50,16	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	124	127	4
Edificio Residenziale	INTERNO 5		BAGNO	436	Vicino	31,36	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	47	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 6		CUCINA	436	Vicino	31,36	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	47	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 6		CAMERETTA	1139	Vicino	50,16	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	124	127	4



Edificio Residenziale	INTERNO 6		BAGNO	436	Vicino	31,36	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	47	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 7		CUCINA	395	Vicino	31,36	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	43	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 7		CAMERA DA LETTO	1275	Vicino	62,69	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	138	158	5
Edificio Residenziale	INTERNO 7		BAGNO	395	Vicino	31,36	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	43	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 8		SOGGIORNO	840	Vicino	37,63	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	91	95	3
Edificio Residenziale	INTERNO 8		CUCINA	423	Vicino	31,36	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	46	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 8		BAGNO	436	Vicino	31,36	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	47	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 8		CAMERA DA LETTO	1112	Vicino	50,16	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	121	127	4
Edificio Residenziale	INTERNO 9		SOGGIORNO	949	Vicino	50,16	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ	3/8	0	103	127	4



									- Valori K calcolati con testina a GAS					
Edificio Residenziale	INTERNO 9		CAMERA DA LETTO	1159	Vicino	50,16	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	126	127	4
Edificio Residenziale	INTERNO 9		BAGNO	436	Vicino	31,36	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	47	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 9		CAMERETTA	1442	Vicino	62,69	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	156	158	5
Edificio Residenziale	INTERNO 10		CUCINA	436	Vicino	31,36	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	47	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 10		STUDIO	976	Medio	45,36	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	117	127	4
Edificio Residenziale	INTERNO 10		BAGNO	436	Medio	28,37	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	52	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 10		CAMERA DA LETTO	1139	Medio	56,70	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	137	158	5
Edificio Residenziale	INTERNO 11		CUCINA	436	Medio	28,37	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con	3/8	1	52	79	2



									testina a GAS					
Edificio Residenziale	INTERNO 11		CAMERA DA LETTO	1058	Medio	56,70	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	127	158	5
Edificio Residenziale	INTERNO 11		CAMERETTA	840	Medio	45,36	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	101	127	4
Edificio Residenziale	INTERNO 12		CUCINA	395	Medio	28,37	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	47	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 12		CAMERETTA	840	Medio	45,36	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	101	127	4
Edificio Residenziale	INTERNO 12		BAGNO	395	Medio	28,37	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	47	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 13		SOGGIORNO	840	Medio	45,36	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	101	127	4
Edificio Residenziale	INTERNO 13		BAGNO	442	Medio	28,37	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	53	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 13		CAMERA DA LETTO	1085	Medio	56,70	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	130	158	5



Edificio Residenziale	INTERNO 13		CUCINA	415	Medio	28,37	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	50	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 14		CUCINA	436	Medio	28,37	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	52	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 14		SOGGIORNO	949	Medio	45,36	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	114	127	4
Edificio Residenziale	INTERNO 14		CAMERA DA LETTO	1221	Medio	56,70	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	146	158	5
Edificio Residenziale	INTERNO 14		BAGNO	436	Medio	28,37	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	52	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 15		SOGGIORNO	976	Medio	45,36	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	117	127	4
Edificio Residenziale	INTERNO 15		CUCINA	436	Medio	28,37	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	52	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 15		BAGNO	436	Medio	28,37	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	52	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 15		CAMERA DA LETTO	1166	Medio	56,70	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ	3/8	0	140	158	5



									- Valori K calcolati con testina a GAS					
Edificio Residenziale	INTERNO 16		CUCINA	436	Medio	28,37	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	52	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 16		CAMERA DA LETTO	840	Medio	45,36	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	101	127	4
Edificio Residenziale	INTERNO 16		SALA DA PRANZO	1166	Medio	56,70	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	140	158	5
Edificio Residenziale	INTERNO 17		CUCINA	395	Medio	28,37	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	47	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 17		BAGNO	395	Medio	28,37	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	47	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 17		CAMERA DA LETTO	840	Medio	45,36	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	101	127	4
Edificio Residenziale	INTERNO 18		CAMERA DA LETTO	951	Medio	45,36	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	114	127	4
Edificio Residenziale	INTERNO 18		CAMERA DA LETTO	436	Medio	28,37	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con	3/8	1	52	79	2



									testina a GAS					
Edificio Residenziale	INTERNO 18		SALA DA PRANZO	727	Medio	34,03	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	87	95	3
Edificio Residenziale	INTERNO 19		CUCINA	436	Medio	28,37	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	52	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 19		STUDIO	976	Medio	45,36	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	117	127	4
Edificio Residenziale	INTERNO 19		CAMERA DA LETTO	1248	Medio	56,70	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	150	158	5
Edificio Residenziale	INTERNO 19		BAGNO	436	Medio	28,37	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	52	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 20		BAGNO	503	Medio	28,37	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	60	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 20		SALA DA PRANZO	1275	Medio	56,70	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	153	158	5
Edificio Residenziale	INTERNO 20		CAMERA DA LETTO	976	Medio	45,36	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	117	127	4



Edificio Residenziale	INTERNO 20		CUCINA	436	Medio	28,37	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	52	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 21		SOGGIORNO	976	Medio	45,36	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	117	127	4
Edificio Residenziale	INTERNO 21		BAGNO	503	Medio	28,37	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	60	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 21		CAMERA DA LETTO	1354	Medio	85,06	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	162	237	6
Edificio Residenziale	INTERNO 22		CUCINA	427	Medio	28,37	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	51	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 22		BAGNO	448	Medio	28,37	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	54	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 22		INGRESSO	1112	Medio	56,70	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	133	158	5
Edificio Residenziale	INTERNO 23		STUDIO	1003	Lontano	50,00	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	136	158	5
Edificio Residenziale	INTERNO 23		CUCINA	503	Lontano	25,01	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ	3/8	0	68	79	2



									- Valori K calcolati con testina a GAS					
Edificio Residenziale	INTERNO 23		CAMERA DA LETTO	1439	Lontano	75,01	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	196	237	6
Edificio Residenziale	INTERNO 23		BAGNO	503	Lontano	25,01	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	68	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 24		CUCINA	436	Lontano	25,01	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	59	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 24		SALA DA PRANZO	976	Lontano	50,00	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	133	158	5
Edificio Residenziale	INTERNO 24		CAMERA DA LETTO	1439	Lontano	75,01	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	196	237	6
Edificio Residenziale	INTERNO 24		BAGNO	503	Lontano	25,01	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	68	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 25		CAMERA DA LETTO	1319	Lontano	75,01	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	179	237	6
Edificio Residenziale	INTERNO 25		BAGNO	503	Lontano	25,01	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con	3/8	0	68	79	2



									testina a GAS					
Edificio Residenziale	INTERNO 25		SOGGIORNO	1275	Lontano	75,01	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	173	237	6
Edificio Residenziale	INTERNO 25		CUCINA	503	Lontano	25,01	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	68	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 26		BAGNO	503	Lontano	25,01	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	68	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 26		CAMERA DA LETTO	1575	Lontano	75,01	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	214	237	6
Edificio Residenziale	INTERNO 26		INGRESSO	503	Lontano	25,01	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	68	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 26		SOGGIORNO	1874	Lontano	94,99	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	255	300	7
Edificio Residenziale	INTERNO 27		INGRESSO	503	Lontano	25,01	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	68	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 27		CAMERA DA LETTO	1711	Lontano	75,01	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	233	237	6



Edificio Residenziale	INTERNO 27		BAGNO	503	Lontano	25,01	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	68	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 27		CUCINA	503	Lontano	25,01	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	68	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 28		INGRESSO	503	Lontano	25,01	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	68	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 28		CUCINA	503	Lontano	25,01	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	68	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 28		SOGGIORNO	1275	Lontano	75,01	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	173	237	6
Edificio Residenziale	INTERNO 28		CAMERA DA LETTO	1602	Lontano	75,01	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	218	237	6
Edificio Residenziale	INTERNO 28		BAGNO	503	Lontano	25,01	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	68	79	2

Legenda simboli

Q_{rad} Potenza di progetto [W]
Distanza Distanza dal gruppo di pompaggio



G_{grad} Portata di progetto [kg/h]
 \varnothing Diametro [mm o "]
 $K_{v,\text{rich}}$ k_v richiesto [(kg/h)/bar^{1/2}]
 $K_{v,\text{scelto}}$ k_v scelto [(kg/h)/bar^{1/2}]
Preset Preregolazione

Distribuzione delle preregolazioni

Marca	Modello	Diametro [mm o "]	Posizione di preregolazione	Numero di valvole
DANFOSS	RA-DV 10	3/8	2	52
DANFOSS	RA-DV 10	3/8	3	3
DANFOSS	RA-DV 10	3/8	4	21
DANFOSS	RA-DV 10	3/8	5	17
DANFOSS	RA-DV 10	3/8	6	12
DANFOSS	RA-DV 10	3/8	7	1



Dettaglio preregolazioni valvole termostatiche

			Radiatore					Valvola termostatica					
Edificio	Appartam.	Piano	Radiatore	DIMENSIONALE UNI 10200		UNI EN 442 n° elem.	Potenza di progetto [W]	Marca	Modello	Tipo	Diametro [mm o ""]	Preset	Spunta
				Tipo	mm								
Edificio Residenziale	INTERNO PORTIERE		CAMERA DA LETTO	9	480 x 880 x 100		1398	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	5	
Edificio Residenziale	INTERNO PORTIERE		SALA DA PRANZO	9	480 x 880 x 100		1398	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	5	
Edificio Residenziale	INTERNO 1		CUCINA	2	300 x 720 x 70		436	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 1		CAMERA DA LETTO	9	500 x 880 x 140		1925	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	6	
Edificio Residenziale	INTERNO 1		SOGGIORNO	2	320 x 880 x 140		949	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio Residenziale	INTERNO 2		CUCINA	2	300 x 720 x 70		436	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 2		BAGNO	2	300 x 720 x 70		436	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 2		CAMERA DA LETTO	2	280 x 880 x 140		840	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	3	



Edificio Residenziale	INTERNO 2		CAMERETTA	2	460 x 880 x 140		1330	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	5	
Edificio Residenziale	INTERNO 2		SALA DA PRANZO	2	700 x 670 x 140		1525	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	6	
Edificio Residenziale	INTERNO 3		CUCINA	2	300 x 720 x 70		436	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 3		BAGNO	9	240 x 770 x 100		638	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 3		CAMERA DA LETTO	2	500 x 880 x 140		1439	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	5	
Edificio Residenziale	INTERNO 3		SOGGIORNO	2	400 x 880 x 140		1166	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio Residenziale	INTERNO 4		CUCINA	2	300 x 720 x 70		436	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 4		BAGNO	2	300 x 720 x 70		436	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 4		CAMERA DA LETTO	2	380 x 880 x 140		1112	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio Residenziale	INTERNO 4		SALA DA PRANZO	2	550 x 880 x 140		1575	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	6	



Edificio Residenziale	INTERNO 5		SALA DA PRANZO	2	300 x 720 x 70		436	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 5		CAMERETTA	2	330 x 880 x 140		976	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio Residenziale	INTERNO 5		CAMERA DA LETTO	2	390 x 880 x 140		1139	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio Residenziale	INTERNO 5		BAGNO	2	300 x 720 x 70		436	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 6		CUCINA	2	300 x 720 x 70		436	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 6		CAMERETTA	2	390 x 880 x 140		1139	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio Residenziale	INTERNO 6		BAGNO	2	300 x 720 x 70		436	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 7		CUCINA	2	350 x 560 x 70		395	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 7		CAMERA DA LETTO	2	440 x 880 x 140		1275	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	5	
Edificio Residenziale	INTERNO 7		BAGNO	2	350 x 560 x 70		395	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	



Edificio Residenziale	INTERNO 8		SOGGIORNO	2	280 x 880 x 140		840	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	3	
Edificio Residenziale	INTERNO 8		CUCINA	2	290 x 720 x 70		423	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 8		BAGNO	2	300 x 720 x 70		436	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 8		CAMERA DA LETTO	2	380 x 880 x 140		1112	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio Residenziale	INTERNO 9		SOGGIORNO	2	320 x 880 x 140		949	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio Residenziale	INTERNO 9		CAMERA DA LETTO	2	700 x 860 x 70		1159	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio Residenziale	INTERNO 9		BAGNO	2	300 x 720 x 70		436	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 9		CAMERETTA	9	560 x 780 x 100		1442	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	5	
Edificio Residenziale	INTERNO 10		CUCINA	2	300 x 720 x 70		436	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 10		STUDIO	2	330 x 880 x 140		976	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	



Edificio Residenziale	INTERNO 10		BAGNO	2	300 x 720 x 70		436	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 10		CAMERA DA LETTO	2	390 x 880 x 140		1139	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	5	
Edificio Residenziale	INTERNO 11		CUCINA	2	300 x 720 x 70		436	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 11		CAMERA DA LETTO	2	360 x 880 x 140		1058	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	5	
Edificio Residenziale	INTERNO 11		CAMERETTA	2	280 x 880 x 140		840	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio Residenziale	INTERNO 12		CUCINA	2	350 x 560 x 70		395	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 12		CAMERETTA	2	280 x 880 x 140		840	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio Residenziale	INTERNO 12		BAGNO	2	350 x 560 x 70		395	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 13		SOGGIORNO	2	280 x 880 x 140		840	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio Residenziale	INTERNO 13		BAGNO	2	300 x 730 x 70		442	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	



Edificio Residenziale	INTERNO 13		CAMERA DA LETTO	2	370 x 880 x 140		1085	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	5	
Edificio Residenziale	INTERNO 13		CUCINA	2	280 x 730 x 70		415	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 14		CUCINA	2	300 x 720 x 70		436	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 14		SOGGIORNO	2	320 x 880 x 140		949	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio Residenziale	INTERNO 14		CAMERA DA LETTO	2	420 x 880 x 140		1221	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	5	
Edificio Residenziale	INTERNO 14		BAGNO	2	300 x 720 x 70		436	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 15		SOGGIORNO	2	330 x 880 x 140		976	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio Residenziale	INTERNO 15		CUCINA	2	300 x 720 x 70		436	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 15		BAGNO	2	300 x 720 x 70		436	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 15		CAMERA DA LETTO	2	400 x 880 x 140		1166	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	5	



Edificio Residenziale	INTERNO 16		CUCINA	2	300 x 720 x 70		436	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 16		CAMERA DA LETTO	2	280 x 880 x 140		840	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio Residenziale	INTERNO 16		SALA DA PRANZO	2	400 x 880 x 140		1166	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	5	
Edificio Residenziale	INTERNO 17		CUCINA	2	350 x 560 x 70		395	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 17		BAGNO	2	350 x 560 x 70		395	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 17		CAMERA DA LETTO	2	280 x 880 x 140		840	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio Residenziale	INTERNO 18		CAMERA DA LETTO	9	320 x 880 x 100		951	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio Residenziale	INTERNO 18		CAMERA DA LETTO	2	300 x 720 x 70		436	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 18		SALA DA PRANZO	9	240 x 880 x 100		727	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	3	
Edificio Residenziale	INTERNO 19		CUCINA	2	300 x 720 x 70		436	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	



Edificio Residenziale	INTERNO 19		STUDIO	2	330 x 880 x 140		976	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio Residenziale	INTERNO 19		CAMERA DA LETTO	2	430 x 880 x 140		1248	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	5	
Edificio Residenziale	INTERNO 19		BAGNO	2	300 x 720 x 70		436	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 20		BAGNO	2	350 x 720 x 70		503	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 20		SALA DA PRANZO	2	440 x 880 x 140		1275	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	5	
Edificio Residenziale	INTERNO 20		CAMERA DA LETTO	2	330 x 880 x 140		976	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio Residenziale	INTERNO 20		CUCINA	2	300 x 720 x 70		436	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 21		SOGGIORNO	2	330 x 880 x 140		976	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio Residenziale	INTERNO 21		BAGNO	2	350 x 720 x 70		503	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 21		CAMERA DA LETTO	2	480 x 860 x 140		1354	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	6	



Edificio Residenziale	INTERNO 22		CUCINA	2	380 x 560 x 70		427	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 22		BAGNO	2	400 x 560 x 70		448	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 22		INGRESSO	2	380 x 880 x 140		1112	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	5	
Edificio Residenziale	INTERNO 23		STUDIO	2	340 x 880 x 140		1003	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	5	
Edificio Residenziale	INTERNO 23		CUCINA	2	350 x 720 x 70		503	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 23		CAMERA DA LETTO	2	500 x 880 x 140		1439	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	6	
Edificio Residenziale	INTERNO 23		BAGNO	2	350 x 720 x 70		503	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 24		CUCINA	2	300 x 720 x 70		436	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 24		SALA DA PRANZO	2	330 x 880 x 140		976	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	5	
Edificio Residenziale	INTERNO 24		CAMERA DA LETTO	2	500 x 880 x 140		1439	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	6	



Edificio Residenziale	INTERNO 24		BAGNO	2	350 x 720 x 70		503	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 25		CAMERA DA LETTO	2	800 x 860 x 70		1319	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	6	
Edificio Residenziale	INTERNO 25		BAGNO	2	350 x 720 x 70		503	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 25		SOGGIORNO	2	440 x 880 x 140		1275	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	6	
Edificio Residenziale	INTERNO 25		CUCINA	2	350 x 720 x 70		503	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 26		BAGNO	2	350 x 720 x 70		503	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 26		CAMERA DA LETTO	2	550 x 880 x 140		1575	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	6	
Edificio Residenziale	INTERNO 26		INGRESSO	2	350 x 720 x 70		503	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 26		SOGGIORNO	2	660 x 880 x 140		1874	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	7	
Edificio Residenziale	INTERNO 27		INGRESSO	2	350 x 720 x 70		503	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	



Edificio Residenziale	INTERNO 27		CAMERA DA LETTO	2	600 x 880 x 140		1711	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	6	
Edificio Residenziale	INTERNO 27		BAGNO	2	350 x 720 x 70		503	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 27		CUCINA	2	350 x 720 x 70		503	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 28		INGRESSO	2	350 x 720 x 70		503	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 28		CUCINA	2	350 x 720 x 70		503	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 28		SOGGIORNO	2	440 x 880 x 140		1275	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	6	
Edificio Residenziale	INTERNO 28		CAMERA DA LETTO	2	560 x 880 x 140		1602	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	6	
Edificio Residenziale	INTERNO 28		BAGNO	2	350 x 720 x 70		503	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	