



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 13

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

08.2

COMM. A/24_17

SCALA -

REDATTO MR CONTROLLATO FA

FILE RB

DATA 8/6/2017

SOSTITUISCE ELAB.: -



ISMA - Istituti di Santa Maria in Aquiro
ISTITUZIONE PUBBLICA DI ASSISTENZA E BENEFICENZA

PROGETTO ESECUTIVO
Ripartizione e Contabilizzazione del Calore
Via Vittorio Fiorini, 13
00179 - ROMA

PROGETTO DELL'IMPIANTO DI TERMOREGOLAZIONE

Condominio

Descrizione	Edificio Residenziale
Indirizzo	Via Fiorini, 13 - 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	0,80	m c.a.	
Massimo valore di perdita di carico oltre il quale può manifestarsi rumorosità della valvola	4,00	m c.a.	
k_v del generatore	12,2440	$(m^3/h)/bar^{1/2}$	
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	123606	W
Perdita di carico delle tubazioni nella nuova installazione	1,12	m c.a.
Perdita di carico del generatore	2,81	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	LOWARA		
Serie	EcoCirc XL D		
Modello	65-120		
Portata di progetto	6,49	m^3/h	
Prevalenza richiesta alla portata di progetto	4,73	m c.a.	
Portata massima della pompa con la curva scelta	10,00	m^3/h	
Prevalenza a portata nulla	2,87	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	840	Vicino	46,63	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	98	127	4
Edificio Residenziale	INTERNO PORTIERE		SALA DA PRANZO	1575	Vicino	87,43	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	184	237	6
Edificio Residenziale	INTERNO PORTIERE		CAMERETTA	1575	Vicino	87,43	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	184	237	6
Edificio Residenziale	INTERNO 1		CUCINA	421	Vicino	29,16	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	49	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 1		CAMERA DA LETTO	2294	Vicino	110,73	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	268	300	7
Edificio Residenziale	INTERNO 1		BAGNO	421	Vicino	29,16	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	49	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 2		INGRESSO	787	Vicino	34,98	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	92	95	3
Edificio	INTERNO 2		STUDIO	951	Vicino	46,63	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola	3/8	0	111	127	4



Residenziale									termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS					
Edificio Residenziale	INTERNO 3		INGRESSO	404	Vicino	29,16	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	47	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 3		CAMERA DA LETTO	840	Vicino	46,63	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	98	127	4
Edificio Residenziale	INTERNO 3		BAGNO	421	Vicino	29,16	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	49	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 4		CAMERA DA LETTO	1275	Vicino	58,28	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	149	158	5
Edificio Residenziale	INTERNO 4		CUCINA	421	Vicino	29,16	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	49	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 4		SALA DA PRANZO	949	Vicino	46,63	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	111	127	4
Edificio Residenziale	INTERNO 4		BAGNO	557	Vicino	34,98	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	65	95	3
Edificio Residenziale	INTERNO 5		BAGNO	421	Vicino	29,16	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con	3/8	1	49	79	2



									testina a GAS					
Edificio Residenziale	INTERNO 5		SALA DA PRANZO	421	Vicino	29,16	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	49	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 5		SOGGIORNO	1575	Vicino	87,43	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	184	237	6
Edificio Residenziale	INTERNO 5		CAMERA DA LETTO	949	Vicino	46,63	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	111	127	4
Edificio Residenziale	INTERNO 6		CAMERA DA LETTO	976	Vicino	46,63	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	114	127	4
Edificio Residenziale	INTERNO 6		BAGNO	421	Vicino	29,16	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	49	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 6		CUCINA	421	Vicino	29,16	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	49	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 7		CAMERETTA	1166	Vicino	58,28	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	136	158	5
Edificio Residenziale	INTERNO 7		CAMERA DA LETTO	976	Vicino	46,63	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	114	127	4



Edificio Residenziale	INTERNO 7		SOGGIORNO	1575	Vicino	87,43	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	184	237	6
Edificio Residenziale	INTERNO 7		BAGNO	421	Vicino	29,16	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	49	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 7		CUCINA	421	Vicino	29,16	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	49	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 8		CAMERA DA LETTO	1228	Vicino	58,28	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	143	158	5
Edificio Residenziale	INTERNO 8		CUCINA	421	Vicino	29,16	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	49	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 8		CAMERETTA	1139	Vicino	58,28	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	133	158	5
Edificio Residenziale	INTERNO 8		BAGNO	770	Vicino	34,98	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	90	95	3
Edificio Residenziale	INTERNO 9		CUCINA	404	Vicino	29,16	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	47	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 9		BAGNO	421	Vicino	29,16	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ	3/8	1	49	79	2



									- Valori K calcolati con testina a GAS					
Edificio Residenziale	INTERNO 9		CAMERA DA LETTO	676	Vicino	29,16	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	79	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 10		INGRESSO	1174	Medio	51,94	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	154	158	5
Edificio Residenziale	INTERNO 10		CAMERA DA LETTO	1081	Medio	51,94	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	141	158	5
Edificio Residenziale	INTERNO 11		BAGNO	421	Medio	25,99	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	55	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 11		SALA DA PRANZO	840	Medio	41,56	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	110	127	4
Edificio Residenziale	INTERNO 11		CUCINA	421	Medio	25,99	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	55	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 11		CAMERA DA LETTO	894	Medio	41,56	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	117	127	4
Edificio Residenziale	INTERNO 12		BAGNO	565	Medio	31,18	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con	3/8	1	74	95	3



									testina a GAS					
Edificio Residenziale	INTERNO 12		CUCINA	391	Medio	25,99	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	51	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 12		SALA DA PRANZO	1398	Medio	77,93	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	183	237	6
Edificio Residenziale	INTERNO 12		CAMERA DA LETTO	951	Medio	41,56	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	124	127	4
Edificio Residenziale	INTERNO 13		STUDIO	840	Medio	41,56	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	110	127	4
Edificio Residenziale	INTERNO 13		BAGNO	421	Medio	25,99	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	55	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 13		CUCINA	421	Medio	25,99	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	55	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 14		SOGGIORNO	2294	Medio	98,69	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	300	300	7
Edificio Residenziale	INTERNO 14		CAMERA DA LETTO	949	Medio	41,56	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	124	127	4



Edificio Residenziale	INTERNO 14		CAMERETT A	1275	Medio	77,93	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	167	237	6
Edificio Residenziale	INTERNO 14		BAGNO	421	Medio	25,99	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	55	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 14		CAMERETT A	421	Medio	25,99	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	55	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 15		SOGGIORN O	867	Medio	41,56	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	113	127	4
Edificio Residenziale	INTERNO 15		CUCINA	421	Medio	25,99	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	55	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 15		BAGNO	421	Medio	25,99	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	55	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 15		CAMERA DA LETTO	1139	Medio	51,94	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	149	158	5
Edificio Residenziale	INTERNO 16		CUCINA	404	Medio	25,99	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	53	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 16		BAGNO	421	Medio	25,99	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ	3/8	1	55	79	2



									- Valori K calcolati con testina a GAS					
Edificio Residenziale	INTERNO 16		CAMERA DA LETTO	676	Medio	31,18	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	88	95	3
Edificio Residenziale	INTERNO 17		CUCINA	404	Medio	25,99	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	53	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 17		BAGNO	421	Medio	25,99	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	55	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 17		CAMERA DA LETTO	459	Medio	25,99	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	60	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 18		BAGNO	421	Medio	25,99	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	55	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 18		SOGGIORN O	758	Medio	41,56	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	99	127	4
Edificio Residenziale	INTERNO 18		CUCINA	421	Medio	25,99	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	55	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 18		CAMERA DA LETTO	1139	Medio	51,94	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con	3/8	0	149	158	5



									testina a GAS					
Edificio Residenziale	INTERNO 19		BAGNO	421	Medio	25,99	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	55	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 19		CAMERETT A	812	Medio	41,56	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	106	127	4
Edificio Residenziale	INTERNO 19		STUDIO	1275	Medio	77,93	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	167	237	6
Edificio Residenziale	INTERNO 20		CUCINA	421	Medio	25,99	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	55	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 20		STUDIO	840	Medio	41,56	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	110	127	4
Edificio Residenziale	INTERNO 20		BAGNO	421	Medio	25,99	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	55	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 21		STUDIO	976	Medio	51,94	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	128	158	5
Edificio Residenziale	INTERNO 21		BAGNO	421	Medio	25,99	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	55	79	2



Edificio Residenziale	INTERNO 21		SOGGIORNO	1275	Medio	77,93	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	167	237	6
Edificio Residenziale	INTERNO 21		CAMERA DA LETTO	812	Medio	41,56	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	106	127	4
Edificio Residenziale	INTERNO 22		CAMERA DA LETTO	867	Medio	41,56	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	113	127	4
Edificio Residenziale	INTERNO 22		CUCINA	421	Medio	25,99	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	55	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 22		BAGNO	421	Medio	25,99	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	55	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 22		SALA DA PRANZO	1112	Lontano	67,09	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	169	237	6
Edificio Residenziale	INTERNO 23		CUCINA	377	Lontano	22,37	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	57	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 23		BAGNO	421	Lontano	22,37	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	64	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 23		CAMERA DA LETTO	676	Lontano	35,78	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ	3/8	0	103	127	4



									- Valori K calcolati con testina a GAS					
Edificio Residenziale	INTERNO 24		CUCINA	377	Lontano	22,37	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	1	57	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 24		BAGNO	421	Lontano	22,37	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	64	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 24		CAMERA DA LETTO	676	Lontano	35,78	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	103	127	4
Edificio Residenziale	INTERNO 25		BAGNO	421	Lontano	22,37	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	64	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 25		SALA DA PRANZO	840	Lontano	44,72	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	128	158	5
Edificio Residenziale	INTERNO 25		CUCINA	421	Lontano	22,37	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	64	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 25		CAMERA DA LETTO	1166	Lontano	67,09	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	177	237	6
Edificio Residenziale	INTERNO 26		SALA DA PRANZO	1336	Lontano	67,09	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con	3/8	0	203	237	6



									testina a GAS					
Edificio Residenziale	INTERNO 26		CAMERETT A	911	Lontano	44,72	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	138	158	5
Edificio Residenziale	INTERNO 26		CAMERA DA LETTO	1187	Lontano	67,09	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	180	237	6
Edificio Residenziale	INTERNO 26		BAGNO	1926	Lontano	84,97	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	293	300	7
Edificio Residenziale	INTERNO 27		CUCINA	421	Lontano	22,37	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	64	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 27		BAGNO	840	Lontano	44,72	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	128	158	5
Edificio Residenziale	INTERNO 27		CAMERA DA LETTO	459	Lontano	22,37	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	70	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 28		CAMERA DA LETTO	1805	Lontano	84,97	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	274	300	7
Edificio Residenziale	INTERNO 28		CAMERETT A	1805	Lontano	84,97	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	274	300	7



Edificio Residenziale	INTERNO 28		SOGGIORNO	2243	Lontano	111,81	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	341	395	N
Edificio Residenziale	INTERNO 28		BAGNO	718	Lontano	35,78	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	109	127	4
Edificio Residenziale	INTERNO 29		SOGGIORNO	1122	Lontano	67,09	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	171	237	6
Edificio Residenziale	INTERNO 29		CUCINA	421	Lontano	22,37	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	64	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 29		BAGNO	527	Lontano	26,84	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	80	95	3
Edificio Residenziale	INTERNO 29		CAMERA DA LETTO	1575	Lontano	84,97	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	239	300	7
Edificio Residenziale	INTERNO 30		CUCINA	719	Lontano	35,78	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	109	127	4
Edificio Residenziale	INTERNO 30		BAGNO	729	Lontano	35,78	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	111	127	4
Edificio Residenziale	INTERNO 31		CUCINA	404	Lontano	22,37	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ	3/8	1	61	79	2



									- Valori K calcolati con testina a GAS					
Edificio Residenziale	INTERNO 31		BAGNO	527	Lontano	26,84	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	80	95	3
Edificio Residenziale	INTERNO 31		CAMERA DA LETTO	840	Lontano	44,72	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	128	158	5
Edificio Residenziale	INTERNO 32		BAGNO	527	Lontano	26,84	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	80	95	3
Edificio Residenziale	INTERNO 32		CAMERETT A	812	Lontano	35,78	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	123	127	4
Edificio Residenziale	INTERNO 32		CUCINA	421	Lontano	22,37	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	64	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 32		CAMERA DA LETTO	1439	Lontano	67,09	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	219	237	6
Edificio Residenziale	INTERNO 33		BAGNO	421	Lontano	22,37	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	64	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 33		CAMERA DA LETTO	840	Lontano	44,72	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con	3/8	0	128	158	5



									testina a GAS					
Edificio Residenziale	INTERNO 33		STUDIO	1439	Lontano	67,09	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	219	237	6
Edificio Residenziale	INTERNO 33		CUCINA	421	Lontano	22,37	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	64	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 34		BAGNO	421	Lontano	22,37	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	64	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 34		CAMERA DA LETTO	812	Lontano	35,78	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	123	127	4
Edificio Residenziale	INTERNO 34		CUCINA	421	Lontano	22,37	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	64	79	2
Edificio Residenziale	INTERNO 35		STUDIO	976	Lontano	44,72	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	148	158	5
Edificio Residenziale	INTERNO 35		SOGGIORNO	867	Lontano	44,72	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	132	158	5
Edificio Residenziale	INTERNO 35		CAMERA DA LETTO	1711	Lontano	84,97	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	260	300	7



Edificio Residenziale	INTERNO 35		BAGNO	727	Lontano	35,78	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	111	127	4
Edificio Residenziale	INTERNO 36		CUCINA	527	Lontano	26,84	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	80	95	3
Edificio Residenziale	INTERNO 36		BAGNO	527	Lontano	26,84	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	80	95	3
Edificio Residenziale	INTERNO 36		SOGGIORNO	1439	Lontano	67,09	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	219	237	6
Edificio Residenziale	INTERNO 36		CAMERA DA LETTO	840	Lontano	44,72	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	128	158	5
Edificio Residenziale	INTERNO 37		CAMERA DA LETTO	1439	Lontano	67,09	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	219	237	6
Edificio Residenziale	INTERNO 37		BAGNO	527	Lontano	26,84	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	80	95	3
Edificio Residenziale	INTERNO 37		CUCINA	527	Lontano	26,84	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	80	95	3
Edificio Residenziale	INTERNO 38		BAGNO	527	Lontano	26,84	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ	3/8	0	80	95	3



									- Valori K calcolati con testina a GAS					
Edificio Residenziale	INTERNO 38		INGRESSO	540	Lontano	26,84	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	82	95	3
Edificio Residenziale	INTERNO 38		CAMERA DA LETTO	1303	Lontano	67,09	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	198	237	6
Edificio Residenziale	INTERNO 38		CUCINA	527	Lontano	26,84	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	80	95	3
Edificio Residenziale	INTERNO 39		INGRESSO	940	Lontano	44,72	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	143	158	5
Edificio Residenziale	INTERNO 39		BAGNO	887	Lontano	44,72	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	135	158	5
Edificio Residenziale	INTERNO 39		SALA DA PRANZO	1604	Lontano	84,97	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	244	300	7
Edificio Residenziale	INTERNO 39		CAMERA DA LETTO	1575	Lontano	84,97	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	239	300	7
Edificio Residenziale	INTERNO 39		CUCINA	887	Lontano	44,72	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con	3/8	0	135	158	5



									testina a GAS					
Edificio Residenziale	INTERNO 40		CUCINA	527	Lontano	26,84	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	80	95	3
Edificio Residenziale	INTERNO 40		CAMERA DA LETTO	1139	Lontano	67,09	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	173	237	6
Edificio Residenziale	INTERNO 40		BAGNO	527	Lontano	26,84	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	80	95	3
Edificio Residenziale	INTERNO 41		INGRESSO	540	Lontano	26,84	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	82	95	3
Edificio Residenziale	INTERNO 41		STUDIO	1929	Lontano	84,97	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	293	300	7
Edificio Residenziale	INTERNO 41		CAMERA DA LETTO	2130	Lontano	111,81	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	324	395	N
Edificio Residenziale	INTERNO 41		BAGNO	527	Lontano	26,84	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	80	95	3
Edificio Residenziale	INTERNO 41		CUCINA	527	Lontano	26,84	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	0	80	95	3



Legenda simboli

Q_{rad}	Potenza di progetto [W]
Distanza	Distanza dal gruppo di pompaggio
G_{rad}	Portata di progetto [kg/h]
\emptyset	Diametro [mm o "]
$K_{v,rich}$	k_v richiesto [(kg/h)/bar ^{1/2}]
$K_{v,scelto}$	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	20
DANFOSS	RA-DV 10	3/8	4	26
DANFOSS	RA-DV 10	3/8	5	20
DANFOSS	RA-DV 10	3/8	6	19
DANFOSS	RA-DV 10	3/8	7	10
DANFOSS	RA-DV 10	3/8	N	2



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	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 PORTIERE		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 PORTIERE		CAMERETTA	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 1		CUCINA	2	170 x 680 x 140		421	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	800 x 880 x 100		2294	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	7	
Edificio Residenziale	INTERNO 1		BAGNO	2	170 x 680 x 140		421	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 2		INGRESSO	9	320 x 870 x 80		787	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	3	
Edificio Residenziale	INTERNO 2		STUDIO	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 3		INGRESSO	2	120 x 880 x 140		404	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	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 3		BAGNO	2	170 x 680 x 140		421	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	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 4		CUCINA	2	170 x 680 x 140		421	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 4		SALA DA PRANZO	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 4		BAGNO	9	240 x 670 x 100		557	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	3	
Edificio Residenziale	INTERNO 5		BAGNO	2	170 x 680 x 140		421	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 5		SALA DA PRANZO	2	170 x 680 x 140		421	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 5		SOGGIORNO	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		CAMERA DA LETTO	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 6		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 6		BAGNO	2	170 x 680 x 140		421	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 6		CUCINA	2	170 x 680 x 140		421	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 7		CAMERETTA	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 7		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 7		SOGGIORNO	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 7		BAGNO	2	170 x 680 x 140		421	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 7		CUCINA	2	170 x 680 x 140		421	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	550 x 680 x 140		1228	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	5	



Edificio Residenziale	INTERNO 8		CUCINA	2	170 x 680 x 140		421	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 8		CAMERETTA	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 8		BAGNO	9	400 x 570 x 100		770	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	3	
Edificio Residenziale	INTERNO 9		CUCINA	2	120 x 880 x 140		404	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 9		BAGNO	2	170 x 680 x 140		421	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 9		CAMERA DA LETTO	2	220 x 880 x 140		676	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 10		INGRESSO	9	400 x 880 x 100		1174	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	5	
Edificio Residenziale	INTERNO 10		CAMERA DA LETTO	9	560 x 580 x 100		1081	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	5	
Edificio Residenziale	INTERNO 11		BAGNO	2	170 x 680 x 140		421	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 11		SALA DA PRANZO	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 11		CUCINA	2	170 x 680 x 140		421	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	300 x 880 x 140		894	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio Residenziale	INTERNO 12		BAGNO	9	240 x 680 x 100		565	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	3	
Edificio Residenziale	INTERNO 12		CUCINA	9	160 x 680 x 100		391	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 12		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	6	
Edificio Residenziale	INTERNO 12		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 13		STUDIO	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	170 x 680 x 140		421	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 13		CUCINA	2	170 x 680 x 140		421	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 14		SOGGIORNO	9	800 x 880 x 100		2294	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	7	



Edificio Residenziale	INTERNO 14		CAMERA DA LETTO	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		CAMERETTA	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 14		BAGNO	2	170 x 680 x 140		421	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 14		CAMERETTA	2	170 x 680 x 140		421	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 15		SOGGIORNO	2	380 x 680 x 140		867	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio Residenziale	INTERNO 15		CUCINA	2	170 x 680 x 140		421	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 15		BAGNO	2	170 x 680 x 140		421	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	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 16		CUCINA	2	120 x 880 x 140		404	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 16		BAGNO	2	170 x 680 x 140		421	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	220 x 880 x 140		676	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	3	
Edificio Residenziale	INTERNO 17		CUCINA	2	120 x 880 x 140		404	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 17		BAGNO	2	170 x 680 x 140		421	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	140 x 880 x 140		459	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 18		BAGNO	2	170 x 680 x 140		421	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 18		SOGGIORNO	2	250 x 880 x 140		758	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio Residenziale	INTERNO 18		CUCINA	2	170 x 680 x 140		421	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 18		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 19		BAGNO	2	170 x 680 x 140		421	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 19		CAMERETTA	2	270 x 880 x 140		812	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	



Edificio Residenziale	INTERNO 19		STUDIO	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 20		CUCINA	2	170 x 680 x 140		421	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 20		STUDIO	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 20		BAGNO	2	170 x 680 x 140		421	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 21		STUDIO	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 21		BAGNO	2	170 x 680 x 140		421	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 21		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 21		CAMERA DA LETTO	2	270 x 880 x 140		812	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio Residenziale	INTERNO 22		CAMERA DA LETTO	2	380 x 680 x 140		867	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio Residenziale	INTERNO 22		CUCINA	2	170 x 680 x 140		421	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	



Edificio Residenziale	INTERNO 22		BAGNO	2	170 x 680 x 140		421	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 22		SALA DA PRANZO	2	380 x 880 x 140		1112	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	6	
Edificio Residenziale	INTERNO 23		CUCINA	2	110 x 880 x 140		377	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 23		BAGNO	2	170 x 680 x 140		421	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	220 x 880 x 140		676	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio Residenziale	INTERNO 24		CUCINA	2	110 x 880 x 140		377	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 24		BAGNO	2	170 x 680 x 140		421	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 24		CAMERA DA LETTO	2	220 x 880 x 140		676	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio Residenziale	INTERNO 25		BAGNO	2	170 x 680 x 140		421	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 25		SALA DA PRANZO	2	280 x 880 x 140		840	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	5	



Edificio Residenziale	INTERNO 25		CUCINA	2	170 x 680 x 140		421	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	400 x 880 x 140		1166	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	6	
Edificio Residenziale	INTERNO 26		SALA DA PRANZO	9	550 x 880 x 80		1336	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	6	
Edificio Residenziale	INTERNO 26		CAMERETTA	9	480 x 680 x 80		911	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	5	
Edificio Residenziale	INTERNO 26		CAMERA DA LETTO	9	550 x 780 x 80		1187	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	6	
Edificio Residenziale	INTERNO 26		BAGNO	11	640 x 1400 x 70		1926	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	7	
Edificio Residenziale	INTERNO 27		CUCINA	2	170 x 680 x 140		421	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 27		BAGNO	2	280 x 880 x 140		840	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	5	
Edificio Residenziale	INTERNO 27		CAMERA DA LETTO	2	140 x 880 x 140		459	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 28		CAMERA DA LETTO	9	640 x 860 x 100		1805	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	7	



Edificio Residenziale	INTERNO 28		CAMERETTA	9	640 x 860 x 100		1805	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	7	
Edificio Residenziale	INTERNO 28		SOGGIORNO	9	800 x 860 x 100		2243	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	N	
Edificio Residenziale	INTERNO 28		BAGNO	9	320 x 660 x 100		718	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio Residenziale	INTERNO 29		SOGGIORNO	2	500 x 680 x 140		1122	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	6	
Edificio Residenziale	INTERNO 29		CUCINA	2	170 x 680 x 140		421	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 29		BAGNO	2	220 x 680 x 140		527	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	3	
Edificio Residenziale	INTERNO 29		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	7	
Edificio Residenziale	INTERNO 30		CUCINA	9	240 x 870 x 100		719	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio Residenziale	INTERNO 30		BAGNO	9	320 x 670 x 100		729	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio Residenziale	INTERNO 31		CUCINA	2	120 x 880 x 140		404	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	



Edificio Residenziale	INTERNO 31		BAGNO	2	220 x 680 x 140		527	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	3	
Edificio Residenziale	INTERNO 31		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	5	
Edificio Residenziale	INTERNO 32		BAGNO	2	220 x 680 x 140		527	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	3	
Edificio Residenziale	INTERNO 32		CAMERETTA	2	270 x 880 x 140		812	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio Residenziale	INTERNO 32		CUCINA	2	170 x 680 x 140		421	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 32		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 33		BAGNO	2	170 x 680 x 140		421	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 33		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	5	
Edificio Residenziale	INTERNO 33		STUDIO	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 33		CUCINA	2	170 x 680 x 140		421	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	



Edificio Residenziale	INTERNO 34		BAGNO	2	170 x 680 x 140		421	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 34		CAMERA DA LETTO	2	270 x 880 x 140		812	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio Residenziale	INTERNO 34		CUCINA	2	170 x 680 x 140		421	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	2	
Edificio Residenziale	INTERNO 35		STUDIO	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 35		SOGGIORNO	2	290 x 880 x 140		867	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	5	
Edificio Residenziale	INTERNO 35		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	7	
Edificio Residenziale	INTERNO 35		BAGNO	9	240 x 880 x 100		727	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	4	
Edificio Residenziale	INTERNO 36		CUCINA	2	220 x 680 x 140		527	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	3	
Edificio Residenziale	INTERNO 36		BAGNO	2	220 x 680 x 140		527	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	3	
Edificio Residenziale	INTERNO 36		SOGGIORNO	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 36		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	5	
Edificio Residenziale	INTERNO 37		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 37		BAGNO	2	220 x 680 x 140		527	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	3	
Edificio Residenziale	INTERNO 37		CUCINA	2	220 x 680 x 140		527	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	3	
Edificio Residenziale	INTERNO 38		BAGNO	2	220 x 680 x 140		527	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	3	
Edificio Residenziale	INTERNO 38		INGRESSO	2	170 x 880 x 140		540	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	3	
Edificio Residenziale	INTERNO 38		CAMERA DA LETTO	2	450 x 880 x 140		1303	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	6	
Edificio Residenziale	INTERNO 38		CUCINA	2	220 x 680 x 140		527	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	3	
Edificio Residenziale	INTERNO 39		INGRESSO	9	320 x 870 x 100		940	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	5	
Edificio Residenziale	INTERNO 39		BAGNO	9	400 x 660 x 100		887	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	5	



Edificio Residenziale	INTERNO 39		SALA DA PRANZO	9	560 x 870 x 100		1604	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	7	
Edificio Residenziale	INTERNO 39		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	7	
Edificio Residenziale	INTERNO 39		CUCINA	9	400 x 660 x 100		887	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	5	
Edificio Residenziale	INTERNO 40		CUCINA	2	220 x 680 x 140		527	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	3	
Edificio Residenziale	INTERNO 40		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	6	
Edificio Residenziale	INTERNO 40		BAGNO	2	220 x 680 x 140		527	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	3	
Edificio Residenziale	INTERNO 41		INGRESSO	2	170 x 880 x 140		540	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	3	
Edificio Residenziale	INTERNO 41		STUDIO	2	680 x 880 x 140		1929	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	7	
Edificio Residenziale	INTERNO 41		CAMERA DA LETTO	9	750 x 870 x 100		2130	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	N	
Edificio Residenziale	INTERNO 41		BAGNO	2	220 x 680 x 140		527	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	3	



Edificio Residenziale	INTERNO 41		CUCINA	2	220 x 680 x 140		527	DANFOSS	RA-DV 10	Valvola termostatica SQ - Valori K calcolati con testina a GAS	3/8	3	
--------------------------	------------	--	--------	---	-----------------	--	-----	---------	----------	---	-----	----------	--