Impresa geom. **ORONZO PROTINO**
via aponea telef. 22041
72100 Brindisi

CALCOLI DETTAGLIATI GIUSTIFICATIVI DEI DISPERDIMENTI DI CALORE

- Dati di calcolo e coefficienti di dispersione delle varie strutture considerate.

PARETI ESTERNE (Me)

Me spessore cm. 30 . . . K. 1,1
Me " " 20 . . . " 1,3

PARETI INTERNE (Mi)

Mi spessore cm. 30 . . . K. 0,9
Mi " " 20 . . . " 1,1
Mi " " 10 . . . " 1,3

PAVIMENTI (Pat)-(Pa)

Pavimento a contatto col terreno . . .K.=1,4
Pavimento piani superiori . . . . . ." 1,0

SOFFITTI (S)

Soffitto . . . . . K= 1,6

INFISSI (Pi) (Fe) (Pe)

Porta interna (Pi) in legno . . . . . K =2,5
Finestra est. e vetrine neg.(Fe) legno " 5,0
Porta esterna in legno . . . . . " 3,5
Finestra esterna in ferro . . . . . " 5,5

RICAMBI D'ARIA (V)

Come indicato in relazione.

TEMPERATURA ESTERNA MINIMA = 0°C.

./...

TEMPERATURE INTERNE

+18°C. e +20°C., come richiesto, cucine escluse.

TEMPERATURA DELL'ACQUA IN CIRCOLO

- all'andata + 85°C.
- al ritorno + 70°C.

RENDIMENTO DEI RADIATORI

per ambienti a +18°C. 415 cal/h/mq.
per ambienti a +20°C. 400 cal/h/mq.

INCREMENTO PER ESPOSIZIONE

- Strutture	disperdenti	esposte	a	Nord	increm.	20%
- "	"	"	"	N-W;N-E;E	"	15%
- "	"	"	"	S-E; W	"	10%
- "	"	"	"	S-W	"	5%

CALCOLO DEI DISPERDIMENTI DI CALORE

impianto: prev. N°02/PO del 15-6-72 — esec. N°02/PO del 13-6-72

proprietà: IACIS - PAL - A & B

installatore: per l'impresa PROTITO Giordano

PR 1

ambiente	strutture	dimensioni lungh.	dimensioni alt.	dimensioni largh.	infissi	l	h	prodotto	K	Δt	α + Σ pos	cal/h	totale cal/h	n	superf. rad. mq	tipo di radiatore
①	Me 30	3,8	3,0		Fe	1,3	1,6	9,32	1,1	18°	1,10	203				
18°	Fe —							2,08	5,0	18°	1,10	206				
	Me 30	4,30	3,0					12,90	1,1	18	1,20	307				
	Me 30	3,8	3,0					11,40	1,1	18°	1,15	260				
	Pa —	4,0		3,6				14,40	1,4	18°		262				
	S —	4,0		3,6				14,40	1,6	18°		415				
	V	4,0	3,0	3,6				43,20	0,15	18°		117	2035	1,15	4,90	17/4/680
②	Me 30	2,2	3,0		Fe	1,3	2,4	3,48	1,1	18°		69				
18°	Fe —							3,12	5,0	18°		281				
	Me 30	3,6	3,0					10,80	1,1	18°	1,10	235				
	Me 30	2,0	3,0					6,00	1,1	18°	1,20	143				
	Pa —	4,5		3,6				16,20	1,4	18°		295				
	S —	4,5		3,6				16,20	1,6	18°		467				
	V —	4,5		3,6				48,60	0,15	18°		131	1567	1,05	3,77	11/4/880
③	Me 30	1,9	3,0					5,70	1,1	18°	1,15	130				
18°	Me 30	1,7	3,0					5,10	1,1	18°	1,20	121				
	Mi 10	1,7	3,0		Pi	0,7	2,1	3,63	1,3	-2°		-9				
	Pi —							1,47	2,5	-2°		-7				
	Pa —	(1,1×1,9)+(1,7×3,0)						7,19	1,4	13°		131				
	S —	(1,1×1,9)+(1,7×3,0)						7,19	1,6	18°		207				
	V —	[(1,1×1,9)+(1,7×3,0)]3,0						21,57	0,15	18°		58	631		1,52	4/4/880
④	Me 30	3,6	3,0					10,80	1,1	18°	1,10	235				
18°	Mi 10	3,1	3,0					9,30	1,3	-2°		-24				
	Me 30	0,8	3,0					2,40	1,1	18°	1,15	65				
	Me 30	4,5	3,0		Fe	1,3	1,6	11,42	1,1	18°		226				
	Fe —							2,08	5,0	18°		187				
	Pa —	4,0		3,9				15,60	1,4	13°		284				
	S —	4,0		3,9				15,60	1,6	18°		449				
	V —	4,0	3,0	3,9				46,80	0,15	18°		126	1625	1,05	3,91	14/4/680
⑤	Me 30	1,9	3,0		Fe	0,8	2,4	3,78	1,3	20°		98				
20°	Fe —							1,92	5,0	20°		192				
	Mi 10	1,9	3,0		Pi	0,7	2,1	22,33	1,3	-2°		58				
	Pi —							1,47	2,5	2°		7				
	Pa —	3,1		1,7				5,27	1,4	15°		111				
	S —	3,1		1,7				5,27	1,6	20°		169				
	V —	3,1	3,0	1,7				15,81	0,3	20°		95	730		1,82	5/4/880
⑥	Me 30	2,4	3,0		Pe	1,1	2,1	4,89	1,1	18°	1,20	116				
18°	Pe							2,31	3,5	18°	1,20	175				
	Mi 10	0,3	3,0	~~2,1~~				0,90	1,3	-2°		-2				
	Pa —	2,3		2,1				4,83	1,4	13°		88				
	S —	2,3		2,1				4,83	1,6	18°		139				
	V —	2,3	3,0	2,1				14,49	0,15	18°		39	555		1,33	4/4/880

CALCOLO DEI DISPERDIMENTI DI CALORE

impianto prev. N° del
esec. N° del

proprietà
installatore

A - 2B

P.R. 2

vano	elementi	dimensioni lungh.	dimensioni alt.	dimensioni largh.	radiatore tipo	radiatore l	radiatore h	prodotto	K	T-t	% riposo	Watt	totale Watt	n°	Watt/mq	tipo di radiatore
(7)	Me 30	2,0	3,0					6,00	1,1	18°	1,1	131				
18°	Mi 10	2,7	3,0					8,10	1,3	-2°		-21				
	Me 30	3,9	3,0					11,70	1,1	18°	1,15	266				
	Me 30	4,3	3,0		Fe	2,6	2,4	6,66	1,1	18°		132				
	Fe —							6,24	5,0	18°		562				
	Pa —	4,7		3,7				17,39	1,4	13°		316				
	S —	4,7		3,7				17,39	1,6	18°		501				
	V —	4,7	3,0	3,7				52,17	0,15	18°		141	2231	1,10	5,37	14/4/880
(8)	Me 30	1,8	3,0		Fe	1,4	2,1	3,30	1,1	18°	1,10	72				
18°	Pa —							2,31	3,5	18°	1,10	145				
	Mi 10	0,5	3,0					1,50	1,3	-2°		-4				
	Pa —	2,4		1,8				4,32	1,4	13°		79				
	S —	2,4		1,8				4,32	1,6	18°		124				
	V —	2,4	3,0	1,8				12,96	0,15	18°		35	451		1,08	4/4/880
(9)	Me 30	4,0	3,0					12,00	1,1	18°	1,10	261				
18°	Me 30	5,5	3,0		Fe	2,6	2,4	16,26	1,1	18°	1,20	244				
	Fe							6,24	5,0	18°	1,20	674				
	Pa —	5,2		3,9				20,28	1,4	13°		369				
	S —	5,2		3,9				20,28	1,6	18°		584				
	V —	5,2	3,0	3,9				60,84	0,15	18°		164	2526	1,10	6,08	16/4/880
(10)	Mi 10	1,6	3,0		Pi	0,7	2,1	3,33	1,3	-2°		-9				
18°	Pi —							1,47	2,5	-2°		-7				
	Pa —	5,2		1,2				6,24	1,4	13°		114				
	S —	5,2		1,2				6,24	1,6	18°		180				
	V —	5,2	3,0	1,2				18,72	0,15	18°		51	329		0,79	2/4/880
(11)																
20°	Me 30	1,4	3,0		Fe	0,8	1,6	2,92	1,1	20°		64				
	Fe —							1,28	5,0	20°		128				
	Me 30	0,8	3,0					2,40	1,1	20°	1,10	58				
	Mi 10	1,6	3,0		Pi	0,7	2,1	21,33	1,3	20°		55				
	Pi —							1,47	2,5	20°		7				
	Pa —	3,5		1,6				5,60	1,4	15°		118				
	S —	3,5		1,6				5,60	1,6	20°		179				
	V —	3,5	3,0	1,6				16,80	0,3	20°		101	709		1,77	7/4/680
(12)																
18°	Me 30	0,8	3,0					2,40	1,1	18°	1,15	55				
	Me 30	3,8	3,0		Fe	1,3	1,6	9,32	1,1	18°		185				
	Fe —							2,08	5,0	18°		187				
	Mi 10	3,5	3,0					10,50	1,3	-2°		-27				
	Pa —	3,5		3,5				12,25	1,4	13°		223				
	S —	3,5		3,5				12,25	1,6	18°		353				
	V —	3,5	3,00	3,5				36,75	0,15	18°		99	1129	1,05	2,71	12/4/680

CALCOLO DEI DISPERDIMENTI DI CALORE

impianto: prev. N° ..... del .....
esec N° ..... del .....

proprietà: A e B
istallatore .....

P.R. 3

vano	struttura	dimensioni lungh.	alt.	largh.	infissi tipo	l.	h.	prodotti	K	T-t	% espos.	cal. h	totale cal. h	% ventil.	superf. rad. mq	tipo di radiatore
13	Me 30	4,0	3,0		Fe	1,3	1,6	9,92	1,1	18°	1,20	236				
18°	Fe —							2,08	5,0	18°	1,20	225				
	Pa —	4,0		3,9				15,60	1,4	18°		284				
	S —	4,0		3,9				15,60	1,6	18°		449				
	V —	4,0	3,0	3,9				46,80	0,15	18°		126	1320		3,18	11/4/680
14	Me 30	4,0	3,0					12,00	1,1	18°	1,15	273				
18°	Me 30	4,2	3,0		Fe	1,3	1,6	10,52	1,1	18°		208				
	Fe —							2,08	5,0	18°		187				
	Pa —	3,9		3,9				15,21	1,4	13°		277				
	S —	3,9		3,9				15,21	1,6	18°		438				
	V —	3,9	3,0	3,9				45,63	0,15	18°		123	1657	1,10	3,99	14/4/680

CALCOLO DEI DISPERDIMENTI DI CALORE

impianto: prev N° ..... del ..... | proprietà A e B
esec N° ..... del ..... | installatore .....

I P. 4

vano	struttura	dimensioni lungh	dimensioni alt	dimensioni largh	infissi tipo	infissi L	infissi h	prodotti	K	t-t	maggiorazione	cal. h	totale cal. h	%	superf. rad. mq	tipo di radiatore
1	Mi 30	3,7	2,9		Pi	1,0	2,1	8,63	0,9	10°		78				
18°	Pi –							2,10	0,5	10°		52				
	Me 30	2,3	2,9					6,67	1,1	18°		132				
	Pa –	3,7		2,0				7,40	1,1	18°		147				
	V –	3,7	2,9	2,0				21,46	0,15	18°		58	467		1,12	4/4/880
2	Mi 30	4,2	2,9					12,18	0,9	10°		122				
18°	Me 30	0,9	2,9					2,61	1,1	18°	1,15	59				
	Me 30	3,8	2,9		Fe	2,6	2,4	4,78	1,1	18°	1,20	42				
	Fe –							6,24	5,0	18°	1,20	674				
	Pa –	5,0		3,5				17,50	1,1	18°		346				
	S –	3,5		1,0				3,50	1,6	18°		101				
	V –	5,0	2,9	3,5				50,75	0,15	18°		137	1169		2,81	8/4/880
3	Me 30	2,3	2,9		Fe	1,3	1,6	4,57	1,1	18°	1,20	109				
18°	Fe							2,08	5,0	18°	1,20	225				
	Me 30	3,8	0,30					1,14	1,1	18°	1,10	25				
	Pa –	3,8		2,2				8,36	1,1	18°		166				
	S –	2,2		1,0				2,20	1,6	18°		63				
	V –	3,8	2,9	2,2				24,24	0,15	18°		66	654		1,57	6/4/680
4	Me 30	1,3	2,9		Fe	0,8	1,6	2,49	1,1	18°	1,10	54				
18°	Fe							1,28	5,0	18°	1,10	127				
	Me 30	1,4	2,7					3,78	1,1	18°		75				
	Mi 10	1,1	2,7		Pi	0,7	2,1	1,50	1,3	-2°		-4				
	Pi –							1,47	2,5	-2°		-7				
	Pa –	(2,2×2,2)+(2,5×1,1)						7,59	1,1	18°		150				
	S –	1,1		1,1				1,21	1,6	18°		35				
	V –	[(2,2×2,2)+(2,5×1,1)]2,9						22,01	0,15	18°		59	489		1,17	4/4/680
5	Me 30	2,9	2,7					7,83	1,3	20°		204				
20	Me 30	1,5	2,7		Fe	1,3	1,6	1,97	1,1	20°	1,10	48				
	Fe							2,08	5,0	20°	1,10	229				
	Pa –	2,7		1,4				3,78	1,1	20°		83				
	S –	2,7		1,4				3,78	1,6	20°		121				
	Mi 10	1,1	2,7	~~1,7~~	Pi	0,7	2,1	1,60	1,3	2°		25				
	Pi							1,47	2,5	2°		57				
	V	2,70	2,7	1,4				10,21	0,3	20°		61	817	1,5	2,04	6/4/880
6	Me 30	3,4	2,7					9,18	1,1	18°	1,10	200				
18°	Me 30	4,0	2,7		Fe	1,3	1,6	8,72	1,1	18°	1,10	207				
	Fe –							2,08	5,0	18°	1,20	225				
	Pa –	3,7		3,4				12,58	1,1	18°		249				
	S –	3,7		3,4				12,58	1,6	18°		362				
	V –	3,7	2,7	3,4				33,97	0,15	18°		92	1535	1,5	3,69	13/4/680

CALCOLO DEL DISPERDIMENTI DI CALORE

impianto: prev N° ..... del ..... esec N° ..... del .....

proprietà A e B

installatore .....

IP 5

vano	struttura	dimensioni lungh	dim. alt	dim. largh	infissi tipo	l.	h.	prodotto	K	Δt	% sensibile	cal. h	totale cal. h	% sensibile	superf. cal. mq	tipo di radiatore
(7)	Mu 30	9,0	2,9		Fe	4,4	08	22,68	1,1	18°	1,10	492				
18°	Fe							3,52	5,5	18°	1,10	383				
	Mu 30	14,4	2,9		Fe	14,2	0,8	30,40	1,1	18°	1,20	722				
	Fe							11,36	5,5	18°	1,20	1350				
	Mu 30	5,2	2,9		Fe	0,9	08	14,36	1,1	18°	1,15	327				
	Fe –							0,72	5,5	18°	1,15	82				
	Mu 20	5,5	2,9					15,95	1,3	18°		373				
	Mi 20	2,9	2,9					8,41	1,1	10°		92				
	Mi 30	3,6	2,9		Pi	1,3	2,1	7,71	0,9	10°		69				
	Pi –							2,73	2,5	10°		68				
	Mi 10	4,0	2,9					11,60	1,3	-2°		-30				12/4/880
	Pa –	(13,9×5)+(3,8×5,5)						69,50	1,1	18°		1376				12/4/880
	S –	13,9		1,0				13,90	1,6	18°		400				12/4/880
	V –	[(13,9×5)+(3,8×5,5)]2,90						201,55	0,15	18°		544	7139	1,15	17,20	12/4/880
(8)	Mu 30	4,4	2,4					10,56	1,1	18°		230				
18°	Mu 30	1,5	2,4		Fe	1,5	08	2,40	1,1	18°		48				
	Fe –							1,20	5,5	18°		119				
	Pa –	4,1	8	1,5				6,15	1,1	18°		122				
	V –	4,1	2,4	1,5				14,76	0,15	18°		40				
	Mi –	4,2	2,4		Pi	1,4	2,1	7,14	1,3	-2°		-19				
	Pi –							2,94	2,5	-2°		-15	551	1,05	1,32	4/4/880
(9)	Mi 30	2,3	2,4					5,52	0,9	12°		60				
20°	Mi 10	6,1	2,4		Pi	0,7	2,1	13,17	1,3	2°		34				
	Pi –							1,47	2,5	2°		7				
	Pa –	4,0		2,1				8,40	1,1	20°		185				
	V –	4,0	2,4	2,1				20,16	0,3	20°		121	407		1,01	4/4/880
(10)																
20°	Mi 30	1,3	2,4					3,12	0,9	12°		34				
	Mu 30	1,0	2,4					2,40	1,1	18°	1,15	55				
	Mu 30	4,0	2,4		Fe	4,0	0,8	6,40	1,1	20°		141				
	Fe –							3,20	5,5	20°		352				
	Pa –	4,0		2,0				8,00	1,1	20°		176				
	V –	4,0	2,4	2,0				19,20	0,3	20°		115	873		2,13	7/4/880

CALCOLO DEI DISPERDIMENTI DI CALORE

impianto: prev. N° ..... del ..... esec. N° ..... del .....

proprietà: A & B

istallatore: .....

2° P

8

vano	struttura	dimensioni lungh	dimensioni alt.	dimensioni largh	infissi tipo	infissi l	infissi h	prodotto	K	t-t	% esposiz.	cal/h	totale cal/h	coeff. sicurezza	superf. rad. mq	tipo di radiatore
(1)	Me 30	1,1	3,0					3,30	1,1	18°	1,15	75				
18°	Me 30	5,8	3,0		Fe	1,3	1,6	15,32	1,1	18°		303				
	Fe							2,08	5,0	18°		187				
	Me 30	4,0	3,0		Fe	2,0	1,6	7,84	1,1	18°	1,10	171				
	Fe –							4,16	5,0	18°	1,10	412				
	Pa –	5,7		3,6				20,52	1,1	18°		406				
	V –	5,7	3,0	3,6				61,56	0,15	18°		166				
	Mi 30	3,0	3,0					9,00	0,9	10°		81	1981	1,10	4,77	17/4/680
(2)	Mi 30	2,2	3,0		Pi	1,1	2,1	4,29	0,9	10°		39				
18°	Pi –							2,31	2,5	10°		58				
	V –	2,1	3,0	1,8				11,34	0,15	18°		31	128		0,30	2/4/880
(3)	Me 30	1,9	3,0		Fe	0,8	1,6	4,42	1,1	20°	1,10	107				
18°	Fe							1,28	5,0	20°	1,10	141				
	Mi 10	7,1	3,0		Pi	0,7	2,1	19,83	1,3	2°		52				
	Pi –							1,47	2,5	2°		7				
	V –	2,5	3,0	1,7				12,75	0,3	20		77				
	Pa –	2,5		1,7				4,25	1,1	2°		9	392		0,98	4/4/680
(4)	Me 30	4,0	3,0					12,00	1,1	18°	1,10	261				
18°	Me 30	4,1	3,0		Fe	1,3	1,6	10,22	1,1	18°	1,20	243				
	Fe –							2,08	5,0	18°	1,20	225				
	Mi 10	2,6	3,0					7,80	1,3	-2°		-20				
	V –	4,0	3,0	3,8				45,60	0,15	18°		123	957	1,15	2,30	8/4/680
(5)	Mi 30	2,3	3,0		Fe	1,3	1,6	7,82	1,1	18°	1,20	186				
18°	Fe –							2,08	5,0	18°	1,20	225				
	Mi 30	1,4	3,0					4,20	0,9	10°		38				
	Pa –	3,8		1,3				4,94	1,1	10°		54				
	V –	4,0	3,0	3,2				38,40	0,15	18°		104	607		1,46	6/4/680
(6)	Mi 30	1,8	3,0					5,40	0,9	10°		49				
18°	Mi 10	1,8	3,0		Pi	0,7	2,1	3,93	1,3	-2°		-10				
	Pi –							1,47	2,5	-2°		-7				
	V –	3,0	3,0	1,7				15,30	0,15	18°		41	73		0,17	2/4/880
(7)		Vedi n° (1) – Pa										1395				
18°	Pa –	5,7		3,6				20,52	1,1	10°		226	1783	1,10	4,29	15/4/680
(8)		Vedi n° (2)										128				
18°	Pa –	2,1		1,8				3,78	1,1	10°		42	170		0,40	2/4/880
(9)																
20°	Pa	Vedi n° (3) – Pa										385				
	Pa	2,5		1,7				4,25	1,1	12°		56	441		1,10	5/4/680
(10)		Vedi n° (4)										832				
18°	Pa	4,0		3,8				15,20	1,1	10°		167	1149	1,15	2,76	10/4/680

CALCOLO DEI DISPERDIMENTI DI CALORE

impianto: prev N° ..... del ..... esec N° ..... del .....

proprietà: A R B

istallatore .....

2° P

7

vano	struttura	dimensioni: lungh	alt	largh	infissi: tipo	l	h	prodotto	K	Δt	% esposo	cal. h	totale cal. h	coeff.	superf. rad. mq	tipo di radiatore
(11) 18°	Pa	Vedi n° (5) 4,0		1,9				7,60	1,1	10°		607 84	691		1,66	6/4/680
(12) 18°	Pa	Vedi n° (6) 3,0		1,7				5,10	1,1	10°		73 56	129		0,31	2/4/880
(13) 18	Pa	Vedi n° (1) 4,2		3,6	-Pa			15,12	1,1	-2°		1395 -33	1498	1,10	3,61	13/4/680
(14) 18°		Vedi n° (2)											128		0,30	2/4/880
(15) 20°		Vedi n° (3)											392		0,98	4/4/680
(16) 18°		Vedi n° (4)											957	1,15	2,30	8/4/680
(17) 18°		Vedi n° (5)			-Pa								553		1,33	5/4/680
(18) 18°		Vedi n° (6)											73		0,17	2/4/880
(19) 18°	Pa	Vedi n° (7) 3,8		3,6	-Pa			13,68	1,1	10°		1395 150	~~1395~~ ~~150~~			
	Pa	3,6		1,9				6,84	1,1	18°		135	1848	1,10	4,45	16/4/680
(20) 18°	Pa	Vedi n° (2) 2,1		1,8				3,78	1,1	18°		128 75	203		0,48	2/4/880
(21) 20°	Pa -	Vedi n° (3) - Pa 2,5		1,7				4,25	1,1	20°		383 94	477		1,19	5/4/680
(22) 18°		Vedi n° (4)										~~957~~	957	1,15	2,30	8/4/680
(23) 18°		Vedi n° (5) - Pa											553		1,33	5/4/680
(24) 18°	Pa -	Vedi n° (6) 3,0		1,7				5,10	1,1	18°		73 101	174		0,41	2/4/880

CALCOLO DEI DISPERDIMENTI DI CALORE

impianto: prev N° ..... del ..... | proprietà ..... A e B | 3° P
esec N° ..... del ..... | istallatore ..... | 8

vano	struttura	dimensioni lungh	alt	largh	intiss. tipo	t	h	prodotto	K	T-t	% aspose	cal/h	totale cal/h	%	superf. rad. mq	tipo di radiatore
(1) 18°		Vedi n° (1) 2° piano						-Pa					1534	1,10	3,69	13/4/680
(2) 18°		"	"	(2)		"							128		0,30	2/4/880
(3) 20°		"	"	(3)		"		-Pa					383		0,95	4/4/680
(4) 18°		"	"	(4)		"							957	1,15	2,30	9/4/680
(5) 18°		"	"	(5)		"		-Pa					553		1,33	5/4/680
(6) 18°		"	"	(6)		"							73		0,17	2/4/880
(7) 18°		"	"	(7)		"		-Pa					1535	1,10	3,69	13/4/680
(8) 18°		"	"	(8)		"		-Pa					128		0,3	2/4/880
(9) 20°		"	"	(9)		"		-Pa					385		0,96	4/4/680
(10) 18°		"	"	(10)		"		-Pa					957	1,15	2,30	9/4/680
(11) 18°		"	"	(11)		"		-Pa					607		1,46	6/4/680
(12) 18°		"	"	(12)		"		-Pa					73		0,17	2/4/880
(13) 18°		"	"	(13)		"		-Pa					1534	1,10	3,69	13/4/680
(14) 18°		"	"	(14)		"							128		0,30	2/4/880
(15) 20°		"	"	(3)		"		-Pa					383		0,95	4/4/680
(16) 18°		"	"	(16)		"							957	1,15	2,30	9/4/680
(17) 18°		"	"	(17)		"							553		1,33	5/4/680
(18) 18°		"	"	(18)		"							73		0,17	2/4/880
(19) 18°		"	"	(19)		"		-Pa					1534	1,10	3,69	13/4/680
(20) 28°		"	"	(20)		"		-Pa					128		0,30	2/4/880
(21) 20°		"	"	(21)		"		-Pa					383		0,95	4/4/680
(22) 18°		"	"	(22)		"							957	1,15	2,30	9/4/680
(23) 18°		"	"	(23)		"							553		1,33	5/4/68
(24) 18°		"	"	(24)		"		-Pa					73		0,17	2/4/880
[redacted]		"	"	[redacted]		"		[redacted]					[redacted]			

CALCOLO DEI DISPERDIMENTI DI CALORE

impianto: prev. N° ..... del ..... esec. N° ..... del .....

proprietà: .....

istallatore: .....

4.P.

9

vano	struttura	dimensioni lungh	dimensioni alt.	dimensioni largh	infissi tipo	infissi L	infissi h	prodotti	K	t-t	%	cal/h	totale cal/h	f	superf. rad. mq	tipo di radiatore
(1) 18°	S –	Vedi	a n°	(1)	3° piano							1534 591	2185	1,10	5,26	19/4/680
		5,7		3,6				20,52	1,6	18°						
(2) 18°	S –	Vedi	a n°	(2)	3° piano							128 109	237		0,57	2/4/880
		2,1		1,8				3,78	1,6	18°						
(3) 20°	S –	Vedi	a n°	(3)	3° piano							383 136	519		1,29	5/4/680
		2,5		1,7				4,25	1,6	20°						
(4) 18°	S –	Vedi	a n°	(4)	3° piano							832 438	1461	1,15	3,51	13/4/680
		4,0		3,8				15,20	1,6	18°						
(5) 18°	S –	Vedi	a n°	(5)	3° piano							553 369	922		2,22	8/4/680
		4,0		3,2				12,80	1,6	18°						
(6) 18°	S –	Vedi	a n°	(6)	3° piano							73 147	220		0,53	2/4/880
		3,0		1,7				5,10	1,6	18°						
(7) 18°	S –	Vedi	a n°	(7)	3° piano							1375 591	2185	1,10	5,26	19/4/680
		5,7		3,6				20,52	1,6	18°						
(8) 18°	S –	Vedi	a n°	(8)	3° piano							128 109	237		0,57	2/4/880
		2,1		1,8				3,78	1,6	18°						
(9) 20°		Vedi	a n°	(3)	4° piano								519		1,29	5/4/680
(10) 18°		Vedi	a n°	(4)	4° piano								1461	1,15	3,51	13/4/680
(11) 18°		"		(5)	"								922		2,22	8/4/680
(12) 18°		"		(6)	"								220		053	2/4/880
(13) 18°		"		(1)	"								2186		5,26	19/4/680
(14) 18°		"		(2)	"								237		0,57	2/4/880
(15) 20°		"		(3)	"								519		1,29	5/4/680
(16) 18°		"		(4)	"								1461	1,15	3,51	13/4/680
(17) 18°		"		(5)	"								922		2,22	8/4/680
(18) 18°		"		(6)	"								220		053	2/4/880
(19) 18°		"		(1)	"								2185		5,26	19/4/680
(20) 18°		"		(2)	"								237		057	2/4/880

CALCOLO DEI DISPERDIMENTI DI CALORE

impianto: prev. N° ..... del .....
esec. N° ..... del .....

proprietà: A e B
istallatore: .....

4.P. / 10

vano	stanza	dimensioni: largh	alt	largh	infissi: tipo	l	h	prodotto	K	t	% esposto	cal/h	totale cal/h	[illegible]	superf. cal/mq	tipo di radiatore
(21) 20°		Vecchi	n°	(3)	4°	piano							519		1,29	5/4/680
(22) 18°		"	"	(4)		"							1461	1,15	3,51	13/4/680
(23) 18°		"	"	(5)		"							922		2,22	8/4/680
(24) 18°		"	"	(6)		"							220		0,53	2/4/880

RIEPILOGO

	N° locali	cal/h	mq
Piano rialzato	1-14	17.495	481,14
" primo	1-10	14.101	418,31
" secondo	1-24	16.314	739,80
" terzo	1-24	14.569	739,80
" quarto	1-24	22.177	739,80
TOTALI		84.656	3118,85

Geom. ORONZO PROTINO
Via Saponea 15
Tel. 2204 — BRINDISI