



FONDITAL S.p.A.

Sede Legale e Amministrativa:

25079 VOBARNO (Brescia) Italia - Via Cerreto, 40

Tel. +39 0365 878.31 - Fax +39 0365 878.304 - e mail: fondital@fondital.it

Capitale sociale: 60.000.000,00 i.v. - R.E.A. 280789 - Cod. fisc. e n. Reg. Imprese: 01963300171

EORI/P. IVA IT00667490981 - CODICE PRO IT09070000006193

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =

RADIATORI IN ALLUMINIO JOLÏ

LINEE GUIDA E CONSIGLI PRATICI ALLA VENDITA DEI RADIATORI IN ALLUMINIO:

1. Caratteristiche tecniche di costruzione dei radiatori (alluminio secondario, ecologico, rinnovabile)

L'alluminio utilizzato per la produzione dei radiatori è composto da una lega di alluminio riciclato al 100% e a sua volta totalmente riciclabile; per garantire al cliente un prodotto che rispetta l'ambiente e conforme alla normativa vigente.

L'alluminio utilizzato per la creazione dei radiatori è composto da una lega che deve rispettare la normativa europea UNI EN 1676:1998; i valori della composizione chimica devono rientrare in una delle due tabelle sottostanti.

Composizione chimica percentuale dalla lega EN AB 46100 Al Si 11Cu 2 (Fe) UNI EN 1676:1998

Cu	Mg max	Si	Fe	Mn max	Ni max	Zn max	Pb max	Sn max	Ti max	Cr max
1,5÷2,5	0,30	10,0÷12,0	0,45÷1,0	0,55	0,45	1,7	0,25	0,25	0,20	0,15

Note:

Per migliorare la pressofusione è anche accettato un valore di Silicio fino a 12,5.

Composizione chimica percentuale dalla lega EN AB 46000 Al Si 11Cu 2 (Fe) UNI EN 1676:1998

Cu	Mg max	Si	Fe	Mn max	Ni max	Zn max	Pb max	Sn max	Ti max	Cr max
2÷4	0,15÷0,55	8÷11	0,6÷1,1	0,55	0,55	1,2	0,35	0,25	0,20	0,15

Note:

Per migliorare la pressofusione è anche accettato un valore di Silicio fino a 12,5.

2. Verniciatura delle batterie

- **La caratteristica verniciatura dei radiatori Joli è resa possibile da una doppia verniciatura che garantisce una brillantezza del radiatore e protegge lo stesso da ambienti umidi (bagno):**

1. Verniciatura anaforetica : la batteria viene immersa in una vasca di vernice bianca dove, mediante l'utilizzo di elettrodi viene dato il polo a carica negativa alla vernice e al radiatore in alluminio il polo positivo.

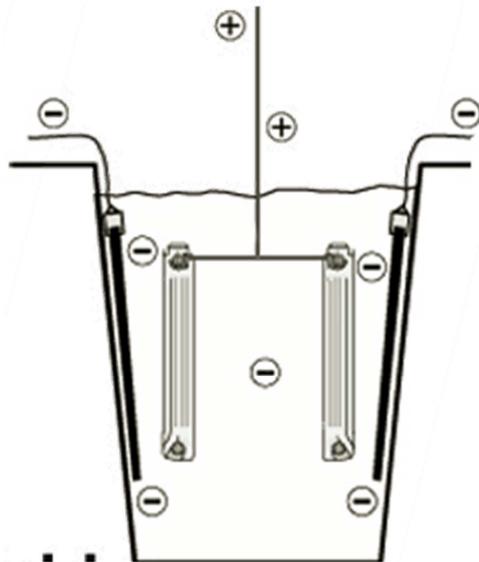


Ufficio amministrativo/ Accounting Dept.:
Tel. 0365 878.31 - Fax 0365 878.349
e mail: amministrazione@fondital.it

Ufficio vendite EXPORT/ Sales Dept. - Exports:
Tel. 0365 878.31 - Fax 0365 878.576
e mail: export@fondital.it

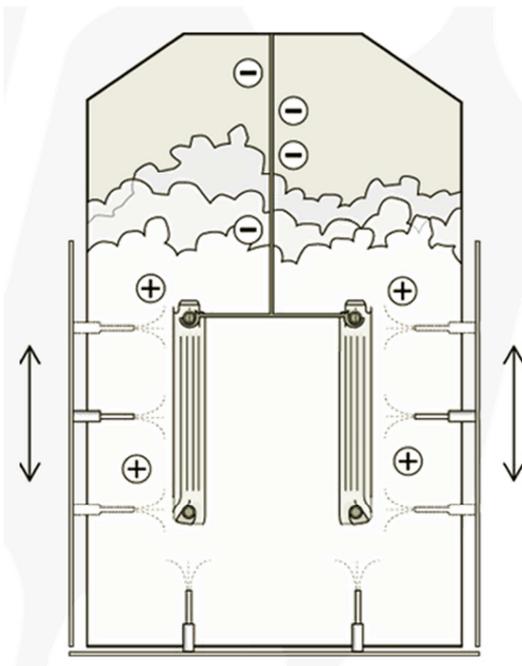
Ufficio vendite ITALIA/ Sales Dept. - Domestic:
Tel. 0365 878.31 - Fax 0365 878.548
e mail: venditeit@fondital.it

Ufficio acquisti/ Purchasing Dept.:
Tel. 0365 878.31 - Fax 0365 878.419
e mail: acquisti@fondital.it



L'applicazione dello strato di anaforesi garantisce miglior aderenza della vernice su tutta la superficie del radiatore e quindi miglior resistenza nel tempo e ai piccoli urti

2. Verniciatura a polveri epossidiche: la seconda verniciatura sfrutta lo stesso principio, carica negativa al radiatore e carica positiva alla vernice in un ambiente pressurizzato dove la vernice crea un leggero strato uniforme e fornisce la colorazione standard bianco RAL 9010.



Il vantaggio nell'utilizzare la doppia verniciatura lo possiamo riscontrare sia in fase di assemblaggio tra batterie garantendo la stessa verniciatura e lucidità dei radiatori, ma soprattutto possiamo garantire la stessa resistenza nel tempo.



FONDITAL S.p.A.

Sede Legale e Amministrativa:

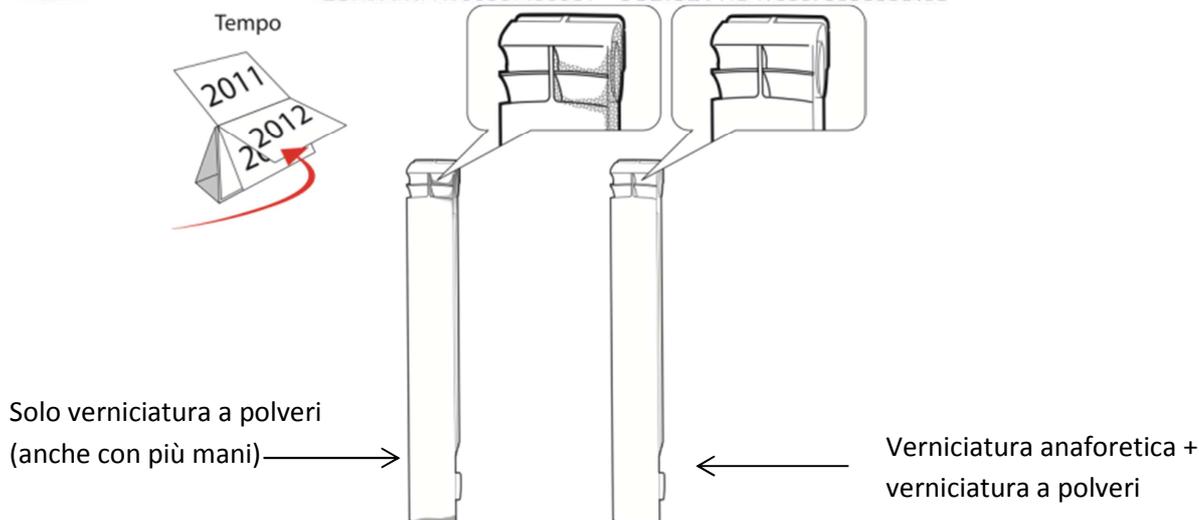
25079 VOBARNO (Brescia) Italia - Via Cerreto, 40

Tel. +39 0365 878.31 - Fax +39 0365 878.304 - e mail: fondital@fondital.it

Capitale sociale: 60.000.000,00 i.v. - R.E.A. 280789 - Cod. fisc. e n. Reg. Imprese: 01963300171

EORI/P. IVA IT00667490981 - CODICE PRO IT09070000006193

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =



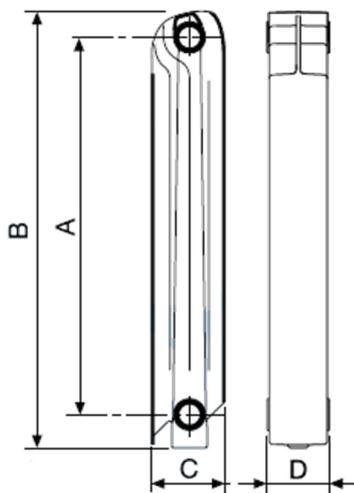
- *Il radiatore Jolî viene venduto soltanto nella colorazione **Bianco RAL 9010**, altre colorazioni dalla fabbrica non sono disponibili. Qual ora l'utente finale desideri radiatori con colorazioni diverse, a proprie spese può far verniciare il radiatore dal suo carrozziere di fiducia, ricordando di eliminare soltanto lo strato di vernice lucida(a polveri) e mantenendo la verniciatura opaca (anaforetica).*

3. Garanzia sui radiatori



I radiatori in alluminio Jolî sono garantiti 10 anni dalla data di installazione da difetti di fabbricazione, a condizione che l'impianto sia eseguito a regola d'arte, secondo le vigenti norme e nel rispetto delle prescrizioni riguardante l'uso e la corretta manutenzione

4. Dimensioni del radiatore



- **Interasse (A):** si intende la distanza tra il centro del mozzo superiore e quello inferiore; è il dato di riferimento che identifica il modello 600 o 800.
- **Altezza(B):** rappresenta l'altezza totale del radiatore su cui vengono calcolate le distanze minime da rispettare per l'installazione delle batterie (vedi punto 6)
- **Profondità (C):** rappresenta la profondità del radiatore che viene identificata come 10 cm
- **Lunghezza(D):** rappresenta la larghezza del radiatore, nella maggioranza dei casi è standard a 80 mm e comprende anche i mozzi sx-dx.



Ufficio amministrativo/ Accounting Dept.:
Tel. 0365 878.31 - Fax 0365 878.349
e mail: amministrazione@fondital.it

Ufficio vendite EXPORT/ Sales Dept. - Exports:
Tel. 0365 878.31 - Fax 0365 878.576
e mail: export@fondital.it

Ufficio vendite ITALIA/ Sales Dept. - Domestic:
Tel. 0365 878.31 - Fax 0365 878.548
e mail: venditeit@fondital.it

Ufficio acquisti/ Purchasing Dept.:
Tel. 0365 878.31 - Fax 0365 878.419
e mail: acquisti@fondital.it



FONDITAL S.p.A.

Sede Legale e Amministrativa:

25079 VOBARNO (Brescia) Italia - Via Cerreto, 40

Tel. +39 0365 878.31 - Fax +39 0365 878.304 - e mail: fondital@fondital.it

Capitale sociale: 60.000.000,00 i.v. - R.E.A. 280789 - Cod. fisc. e n. Reg. Imprese: 01963300171

EORI/P. IVA IT00667490981 - CODICE PRO IT09070000006193

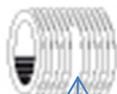
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =

Modello	Profondità (C)	Altezza (B)	Lunghezza (D)	Interasse (A)
	mm	mm	Mm	mm
600/100	97	677	80	600
800/100	97	877	80	800

5. Come si assemblano e disassemblano le batterie dei radiatori (modularità del radiatore)

- I radiatori in alluminio vengono assemblati in batterie da 10 elementi mediante l'utilizzo di Nipple da 1" e da guarnizioni in fibroceramica.

Filetto Dx



Filetto Sx



Posizione della guarnizione

- È possibile aggiungere o togliere elementi in fase di installazione della batteria utilizzando la apposita chiave per nipple da 1"



Esempio di composizione di una batteria di radiatori in alluminio con nipples



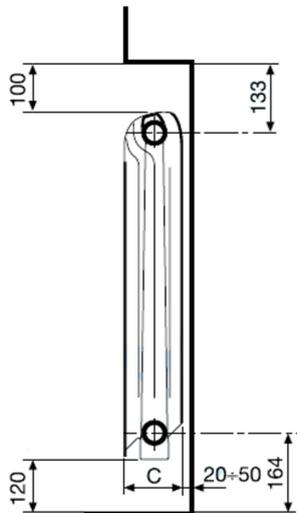
Ufficio amministrativo/ Accounting Dept.:
Tel. 0365 878.31 - Fax 0365 878.349
e mail: amministrazione@fondital.it

Ufficio vendite EXPORT/ Sales Dept. - Exports:
Tel. 0365 878.31 - Fax 0365 878.576
e mail: export@fondital.it

Ufficio vendite ITALIA/ Sales Dept. - Domestic:
Tel. 0365 878.31 - Fax 0365 878.548
e mail: venditeit@fondital.it

Ufficio acquisti/ Purchasing Dept.:
Tel. 0365 878.31 - Fax 0365 878.419
e mail: acquisti@fondital.it

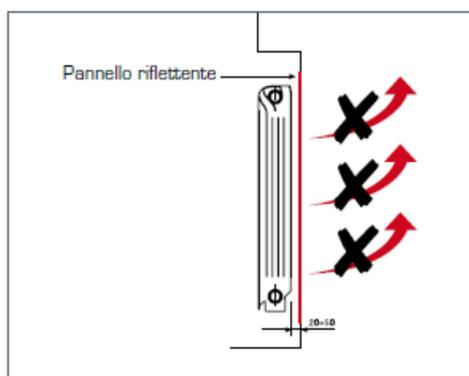
6. Quali sono le distanze minime da mantenere quando si installano i radiatori



I radiatori devono essere installati in modo da garantire le distanze minime seguenti:

- Da pavimento 12 cm
- Da parete retrostante 2÷5 cm
- Da eventuale nicchia o mensola 10 cm

Tali distanze servono per garantire un corretto scambio di calore atto ad evitare problemi di una cattiva emissione di calore nella stanza.



Nel caso in cui la parete retrostante non sia sufficientemente isolata, provvedere con isolamento supplementare al fine di limitare al massimo le dispersioni di calore all'esterno

7. Eventuali consigli da fornire all'utente finale:

- I radiatori possono essere utilizzati in impianti ad acqua calda e vapore, temperatura massima 120 °C;
- Ogni radiatore installato deve avere la valvola di sfiato (non compresa nell'imballo);
- Per la pulizia del radiatore non utilizzare mai prodotti abrasivi o a base acida;
- Non utilizzare umidificatori in materiale poroso tipo terracotta;
- Evitare di isolare il radiatore dall'impianto chiudendo totalmente la valvola;
- Utilizzare valvole termostatiche (da installare sulla valvola) per una gestione migliore del calore e di conseguenza un risparmio sui consumi
- Effettuare la pulizia dell'impianto sia in caso di sostituzione degli elementi radianti che in fase di creazione di nuovo impianto con appositi prodotti
- Utilizzare prodotti specifici per proteggere l'impianto dalla sua corrosione



FONDITAL S.p.A.

Sede Legale e Amministrativa:

25079 VOBARNO (Brescia) Italia - Via Cerreto, 40

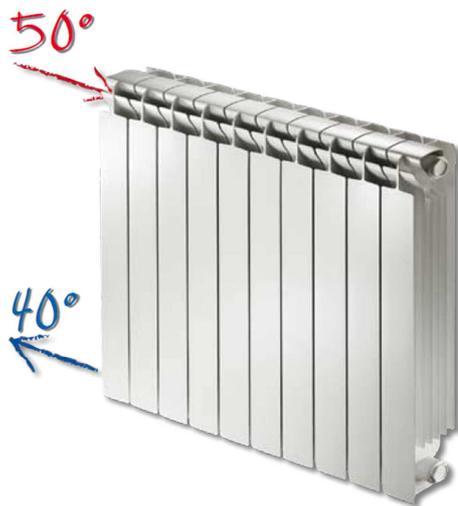
Tel. +39 0365 878.31 - Fax +39 0365 878.304 - e mail: fondital@fondital.it

Capitale sociale: 60.000.000,00 i.v. - R.E.A. 280789 - Cod. fisc. e n. Reg. Imprese: 01963300171

EORI/P. IVA IT00667490981 - CODICE PRO IT09070000006193

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =

8. Cosa si intende per ΔT 50k



Per ΔT : si intende la media tra la mandata e il ritorno ((temperatura mandata riscaldamento + temperatura ritorno riscaldamento)/2) meno la temperatura ambiente di confort (20 °C). Esempio: ((75+65)/2)-20=50k

- E' possibile lavorare anche con valori di acqua più bassa ΔT 30k

Secondo la normativa europea UNI 442-2 la potenza dei radiatori viene espressa in Watt con ΔT 50K.

Modello	Profondità (C)	Altezza (B)	Interasse (A)	Lunghezza (D)	Diametro connessioni	Contenuto d'acqua	Potenza termica 50K	Potenza termica 30K	Esponente n	Coefficiente Km ³
	mm	mm	mm	mm	pollici	litri/elem.	W/elem.	W/elem.		
600/100	96	677	600	80	G1	0,36	133,0	67,8	1,3194	0,7626
800/100	96	877	800	80	G1	0,48	166,6	84,6	1,3271	0,9269

N.B. La presenza di baffi neri sul muro sopra i radiatori in alluminio, è dovuta al pulviscolo della polvere che viene carbonizzata una volta che entra a contatto con corpi ad alta temperatura, è legato ad una errata regolazione della acqua calda per riscaldamento della caldaia; per eliminare tale formazione si deve ridurre la temperatura di mandata.

9. Come si comporta il radiatore in alluminio con la bassa temperatura

- Fatto salvo che per ridurre i consumi e migliorare il rendimento energetico dell'impianto, prima di tutto si necessita di fornire un adeguato isolamento termico della casa (anche tramite un progetto di termotecnici); maggiore sarà l'isolamento, minore sarà la richiesta di fabbisogno energetico e i consumi saranno ridotti.

I radiatori in alluminio garantiscono una bassa inerzia termica (tempo di risposta del riscaldamento al variare di: temperatura esterna, accensione e spegnimento caldaia, ecc.) permettendo di mantenere la temperatura desiderata nella stanza con poco spreco di energia. Abbassando il valore di riferimento della potenza termica ΔT da 50k a 30k (utilizzando caldaie a condensazione) e aumentando l'isolamento della casa, possiamo far lavorare i radiatori ad una temperatura più bassa mantenendo inalterate quelle che sono le particolarità che ci permettono di fornire calore nell'immediato e costante senza sprechi di tempo e denaro.



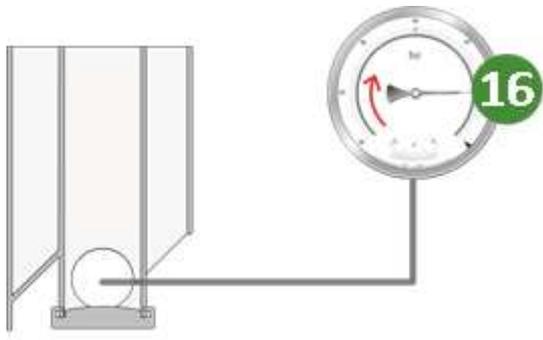
Ufficio amministrativo/ Accounting Dept.:
Tel. 0365 878.31 - Fax 0365 878.349
e mail: amministrazione@fondital.it

Ufficio vendite EXPORT/ Sales Dept. - Exports:
Tel. 0365 878.31 - Fax 0365 878.576
e mail: export@fondital.it

Ufficio vendite ITALIA/ Sales Dept. - Domestic:
Tel. 0365 878.31 - Fax 0365 878.548
e mail: venditeit@fondital.it

Ufficio acquisti/ Purchasing Dept.:
Tel. 0365 878.31 - Fax 0365 878.419
e mail: acquisti@fondital.it

10. Qual è la pressione massima di tenuta di un radiatore Jolif:

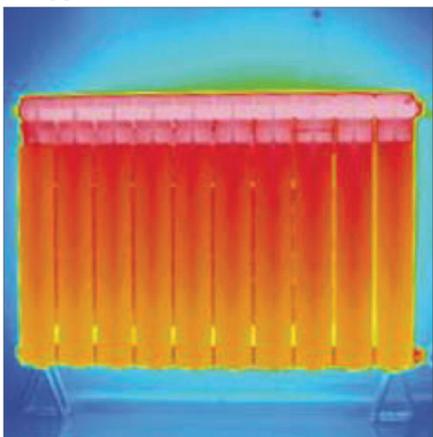


- Le caratteristiche costruttive dei radiatori permette di lavorare sino a pressione di 16 bar (1600 kPa).
- **Negli impianti tradizionali (caldaia per singolo appartamento), la pressione massima è di 3 bar.**

N.B. Si consiglia di impostare la pressione dell'impianto sulla caldaia non in funzione a 1 bar – 1,1 bar.

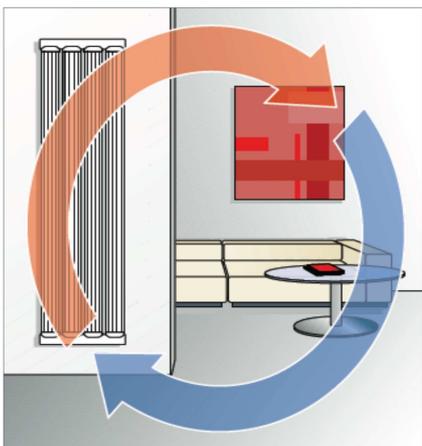
11. L'utilizzo del radiatore in alluminio risulta ottimale utilizzando impianti ad alta e bassa temperatura grazie all'abbinamento dei seguenti sistemi:

- Irraggiamento:



Lo scambio di calore per irraggiamento avviene tramite radiazione elettromagnetica dal corpo scaldante verso l'ambiente. I sistemi di riscaldamento che operano prevalentemente per radiazione, attuano principalmente uno scambio radiante, che per essere apprezzabile deve avvenire tramite un'ampia superficie.

- Moto convettivo:



La convezione è il movimento generato dall'aria che si riscalda lambendo la parete del corpo scaldante, diminuisce di peso ed inizia a salire, generando un movimento convettivo che distribuisce il calore nell'ambiente. (caratteristico dei radiatori multicolonna, come acciaio e ghisa)

- Tipologia di rendimento:



Il radiatore in alluminio per la sua ampia superficie di scambio sfrutta al meglio la propagazione del calore per irraggiamento, abbinato alla quantità minima d'acqua impiegata e l'elevata conducibilità termica; utilizzando impianti a bassa temperatura diminuiscono i moti convettivi evitando, così, il movimento del pulviscolo presente all'interno dell'ambiente creando un ambiente salubre, particolarmente indicato per persone con allergie e problemi respiratori, e per le strutture pubbliche come scuole ed ospedali.

12. Posizioni migliori per installare i radiatori nelle stanze all'interno dell'abitazione:



La migliore ubicazione dei radiatori si trova sotto le finestre, o a fianco della stessa; così facendo si ostacola l'ingresso di aria fredda, permettendo una corretta distribuzione del calore nell'ambiente, con duplice vantaggio: termico ed estetico.

13. Tipologia di impianto:

- In fase di calcolo per determinare il numero di elementi da installare nella stanza, dobbiamo tenere conto della tipologia di entrata e uscita dell'acqua:
 1. Alto – basso stesso lato: nessuna perdita di potenza termica
 2. Alto – basso incrociato: leggero aumento di potenza termica
 3. Basso – basso: perdita termica tra il 10÷12%
 4. Monotubo: perdita termica sino al 20%

Nei casi 3 e 4 è opportuno aumentare il numero di elementi per raggiungere la potenza termica necessaria al fabbisogno energetico della stanza-



FONDITAL S.p.A.

Sede Legale e Amministrativa:

25079 VOBARNO (Brescia) Italia - Via Cerreto, 40

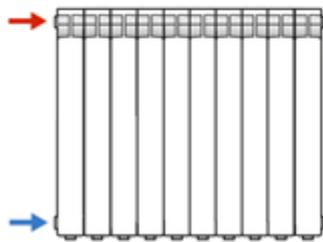
Tel. +39 0365 878.31 - Fax +39 0365 878.304 - e mail: fondital@fondital.it

Capitale sociale: 60.000.000,00 i.v. - R.E.A. 280789 - Cod. fisc. e n. Reg. Imprese: 01963300171

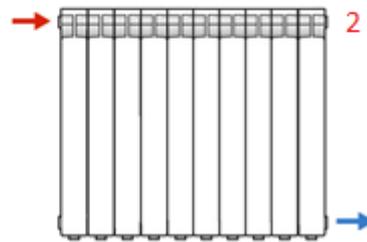
EORI/P. IVA IT00667490981 - CODICE PRO IT09070000006193

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =

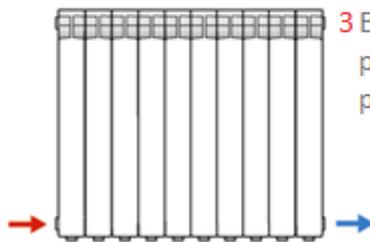
La potenza termica prodotta sulla base della tipologia di installazione, può ridursi come segue



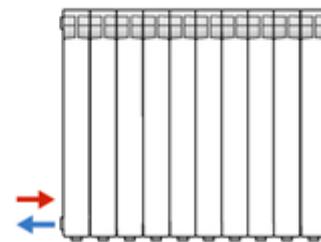
1 Potenza termica EN 442



2 Alto basso incrociato +2% potenza termica



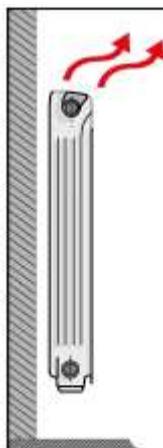
3 Basso - Basso
potenza termica perdita = 12-13%



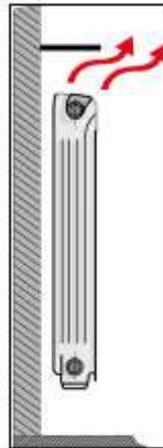
4 Monotubo
potenza termica perdita = 19-20%

14. Tipologia di posizionamento radiatori

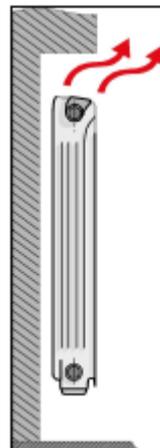
- Anche la posizione del radiatore comporta eventuali perdite di potenza termica:



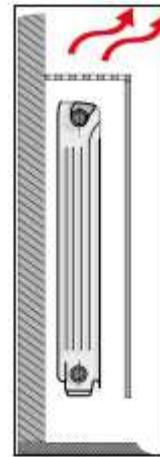
Parete libera
Potenza= 100%



Sotto mensola
Potenza=97%



In nicchia
Potenza= 93%



Con copertura
Potenza=90%

Nelle installazioni in nicchia o sotto copertura la perdita di potenza termica può arrivare sino a 12%; in questi casi per raggiungere il fabbisogno termico è necessario aumentare il numero di elementi radianti.



Ufficio amministrativo/ Accounting Dept.:
Tel. 0365 878.31 - Fax 0365 878.349
e mail: amministrazione@fondital.it

Ufficio vendite EXPORT/ Sales Dept. - Exports:
Tel. 0365 878.31 - Fax 0365 878.576
e mail: export@fondital.it

Ufficio vendite ITALIA/ Sales Dept. - Domestic:
Tel. 0365 878.31 - Fax 0365 878.548
e mail: venditeit@fondital.it

Ufficio acquisti/ Purchasing Dept.:
Tel. 0365 878.31 - Fax 0365 878.419
e mail: acquisti@fondital.it



FONDITAL S.p.A.

Sede Legale e Amministrativa:

25079 VOBARNO (Brescia) Italia - Via Cerreto, 40

Tel. +39 0365 878.31 - Fax +39 0365 878.304 - e mail: fondital@fondital.it

Capitale sociale: 60.000.000,00 i.v. - R.E.A. 280789 - Cod. fisc. e n. Reg. Imprese: 01963300171

EORI/P. IVA IT00667490981 - CODICE PRO IT09070000006193

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =

15. Contenuto dell'imballo e accessori sui radiatori:

- All'interno dell'imballo, trovate soltanto la batteria dei radiatori, ricoperta con "termoreattibile" (rivestimento protettivo in pellicola, da eliminare dopo l'installazione a parete del radiatore) e le note informative sull'installazione dei radiatori in alluminio.
N.B. Tappi, riduzioni e staffe di fissaggio sono accessori da acquistare separatamente sulle esigenze del cliente.
- Per una corretta installazione di batterie per i radiatori Joli è importante informarsi se il cliente possiede tutto l'occorrente:

1. Sistema di fissaggio:



Kit staffe regolabili: composto da nr. 2 mensole regolabili in altezza rivestite di colore bianco da fissare a muro per sorreggere la batteria

N.B. Per batterie sino a 10 elementi utilizzare 2 staffe; per batterie da 10 a 14 elementi utilizzare 3 staffe; sconsigliare batterie superiori a 15 elementi.

2. Nipple di accoppiamento:

- Proporre solo in caso di accoppiamenti tra batterie diverse da quelle presenti nei punti vendita.



da fornire sempre in coppia (nr. 2 pezzi), permettono l'assemblaggio tra più elementi per ottenere la batteria necessaria al fabbisogno energetico.

3. Guarnizioni per accoppiamento in fibroceramica senza amianto:

- Da fornire in accoppiamento ai nipples di giunzione



da fornire sempre in coppia (nr. 2 pezzi), garantiscono la tenuta idraulica della batterie accoppiate.

4. Chiave per nipple:

- Da proporre solo se il cliente ne è sprovvisto



Da utilizzare per separare (disassemblare) e unire (assemblare) elementi tra batterie

5. Valvola di sfiato:

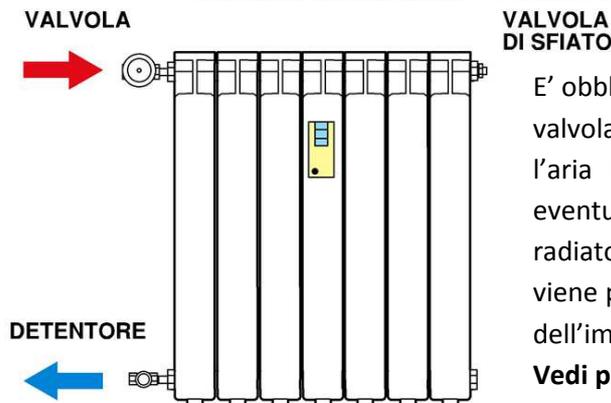


Ufficio amministrativo/ Accounting Dept.:
Tel. 0365 878.31 - Fax 0365 878.349
e mail: amministrazione@fondital.it

Ufficio vendite EXPORT/ Sales Dept. - Exports:
Tel. 0365 878.31 - Fax 0365 878.576
e mail: export@fondital.it

Ufficio vendite ITALIA/ Sales Dept. - Domestic:
Tel. 0365 878.31 - Fax 0365 878.548
e mail: venditeit@fondital.it

Ufficio acquisti/ Purchasing Dept.:
Tel. 0365 878.31 - Fax 0365 878.419
e mail: acquisti@fondital.it

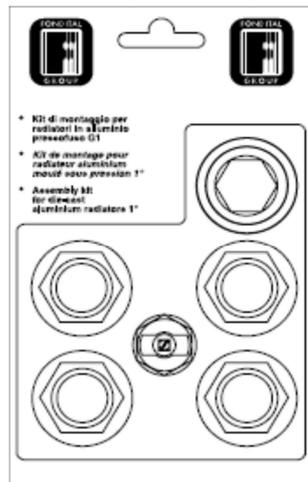


E' obbligatorio su ogni radiatore utilizzare la valvola di sfiato, necessaria per eliminare la l'aria in fase di carico dell'impianto ed eventualmente quella residua ove il radiatore rimane isolato. La valvola di sfiato viene posizionata all'opposto della mandata dell'impianto di riscaldamento.

Vedi punto 6.

6. Kit di montaggio:

- per collegare ogni singola batteria all'impianto di riscaldamento si necessita di riduzioni, tappo cieco e valvola di sfiato compresi nel kit e valvola e detentore da acquistare separatamente;



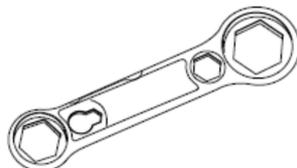
Il kit di montaggio comprende il seguente materiale:

2. Nr. 2 riduzioni 1"1/2 destre zincate e verniciate
3. Nr. 2 riduzioni 1" 1/2 sinistre zincate e verniciate
4. Nr. 4 guarnizioni di tenuta
5. Nr. 1 valvola di sfiato 1/2 manuale con guarnizione di tenuta
6. Nr. 1 tappo cieco 1/2 con guarnizione di tenuta

N.B. per fornire valvole e detentore informarsi con il cliente sulla tipologia delle tubazioni, es in rame (Ø 12- 14 mm), ferro, multistrato (Ø 16 – 20 mm) per consigliare il raccordo opportuno.

7. Chiave in plastica:

- Accessorio opzionale, da offrire ai clienti sprovvisti.



Durante il montaggio di tappi e riduzioni per non rovinare la verniciatura si consiglia l'utilizzo della chiave apposita in plastica.

16. Installazione a parete di una batteria di radiatori in alluminio

- Di seguito si riporta come effettuare un'installazione di una batteria di radiatori in alluminio con staffe di fissaggio, riduzioni e tappi e valvole di sfiato.



FONDITAL S.p.A.

Sede Legale e Amministrativa:

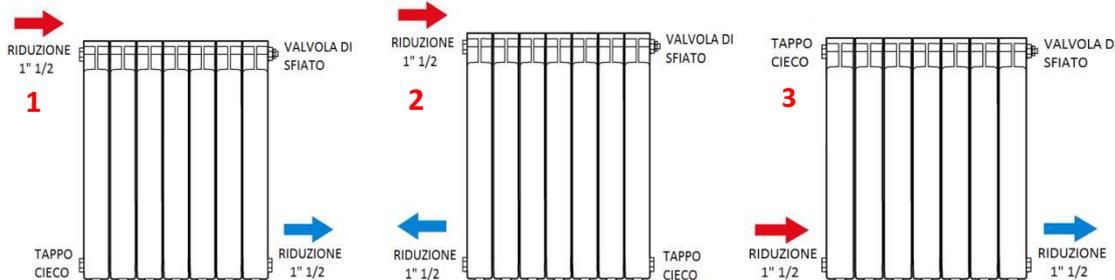
25079 VOBARNO (Brescia) Italia - Via Cerreto, 40

Tel. +39 0365 878.31 - Fax +39 0365 878.304 - e mail: fondital@fondital.it

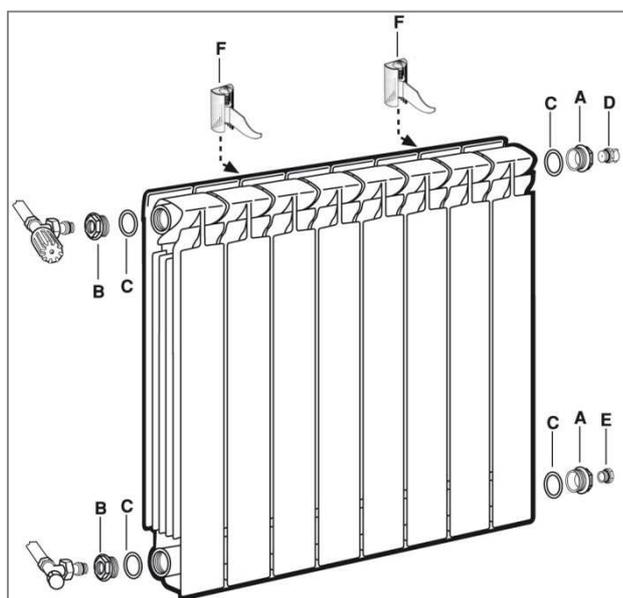
Capitale sociale: 60.000.000,00 i.v. - R.E.A. 280789 - Cod. fisc. e n. Reg. Imprese: 01963300171

EORI/P. IVA IT00667490981 - CODICE PRO IT09070000006193

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =



N.B. le immagini sono solo esplicative, il posizionamento di valvole e detentori è possibile sia a destra che a sinistra della batteria.



- A.** Riduzione 1" 1/2 sx
- B.** Riduzione 1" 1/2 dx
- C.** Guarnizione di tenuta
- D.** Valvola di sfiato 1/2 con guarnizione di tenuta
- E.** tappo cieco 1/2 con guarnizione di tenuta
- F.** staffa di fissaggio regolabile

N.B. valvola e detentore possono essere posizionati su entrambi i lati

Esempio montaggio situazione 2



Ufficio amministrativo/ Accounting Dept.:
Tel. 0365 878.31 - Fax 0365 878.349
e mail: amministrazione@fondital.it

Ufficio vendite EXPORT/ Sales Dept. - Exports:
Tel. 0365 878.31 - Fax 0365 878.576
e mail: export@fondital.it

Ufficio vendite ITALIA/ Sales Dept. - Domestic:
Tel. 0365 878.31 - Fax 0365 878.548
e mail: venditeit@fondital.it

Ufficio acquisti/ Purchasing Dept.:
Tel. 0365 878.31 - Fax 0365 878.419
e mail: acquisti@fondital.it