

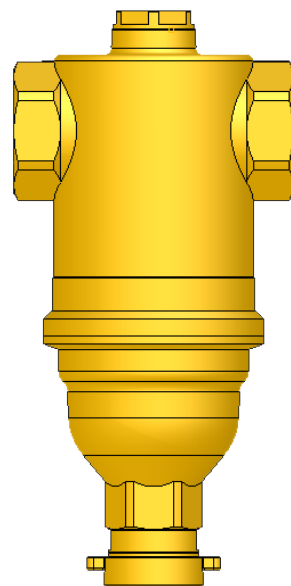
## FUNZIONE

I defangatori sono normalmente installati nei circuiti chiusi degli impianti di climatizzazione per separare le impurità contenute nel fluido termovettore (particelle di sabbia, fanghi, ruggine, ecc.) raccogliendole in una tazza di decantazione dalla quale è possibile scaricarle anche ad impianto funzionante aprendo semplicemente un rubinetto.

Grazie alle loro caratteristiche costruttive i defangatori sono in grado di separare anche le particelle di impurità più piccole presenti negli impianti in modo continuo e con basse frequenze di pulizia.

I defangatori garantiscono un funzionamento ottimale degli impianti di climatizzazione riducendo al minimo l'intasamento di tubazioni, elementi scaldanti, scambiatori di calore, evitando la conseguente riduzione del rendimento globale dell'impianto. Prevengono inoltre l'usura e il danneggiamento dei componenti degli impianti (pompe, valvole, ecc.) comportando solo una minima perdita di carico.

I defangatori magnetici sono inoltre dotati di una cartuccia magnetica estraibile appositamente studiata per la separazione delle impurità ferrose dal fluido termovettore degli impianti di climatizzazione.



## PRODOTTI

Art. 745	Connessioni	Art. 746	Connessioni
82745AE05	G 3/4" F	82746AE05*	G 3/4" F
82745AF05	G 1" F	82746AF05*	G 1" F
82745AG05	G 1 1/4" F	82746AG05*	G 1 1/4" F
82745AH05	G 1 1/2" F	82746AH05*	G 1 1/2" F



I prodotti segnati con il simbolo \* sono dotati di inserto magnetico Art. 744.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

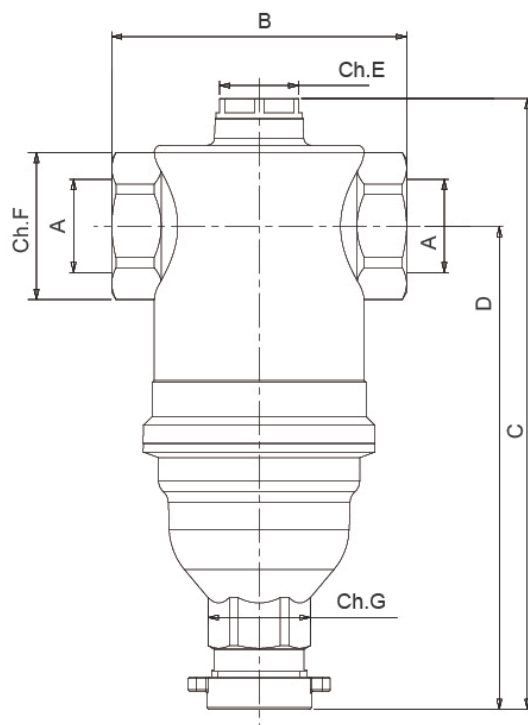
Corpo:	Ottone CB 753 S - UNI EN 1982
Tazza di decantazione:	Ottone CB 753 S - UNI EN 1982
Tappo superiore:	Ottone CW 617 N - UNI EN 12165
Elemento interno:	Acciaio INOX
Rubinetto di scarico:	Composito
Tenute idrauliche:	EPDM Perossidico (per alta temperatura)

Fluidi d'impiego:	acqua, soluzioni glicolate
Percentuale max di glicole:	50%
Temperatura di esercizio:	0°÷110°C
Pressione max di esercizio:	10 bar
Connessioni - Principale:	G 3/4" - G 1" - G 1 1/4" - G 1 1/2"
- Superiore:	G 1/2"
- Scarico:	G 3/4" con portagomma Ø15

## DIMENSIONI

Codice	A	B	C	D	Ch.E	Ch.F	Ch.G
82745AE05	G 3/4"	82	205	170	22	37	26
82745AF05	G 1"	82	205	170	22	37	26
82745AG05	G 1 1/4"	90	241	192	22	54	26
82745AH05	G 1 1/2"	90	241	192	22	54	26

Codice	A	B	C	D	Ch.E	Ch.F	Ch.G
82746AE05	G 3/4"	82	205	170	17	37	26
82746AF05	G 1"	82	205	170	17	37	26
82746AG05	G 1 1/4"	90	241	192	17	54	26
82746AH05	G 1 1/2"	90	241	192	17	54	26



# ART. 745-746 - DEFANGATORE

## CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Nella tabella sotto riportata sono indicati i valori del Kv relativi alla gamma dei defangatori ICMA disponibili.

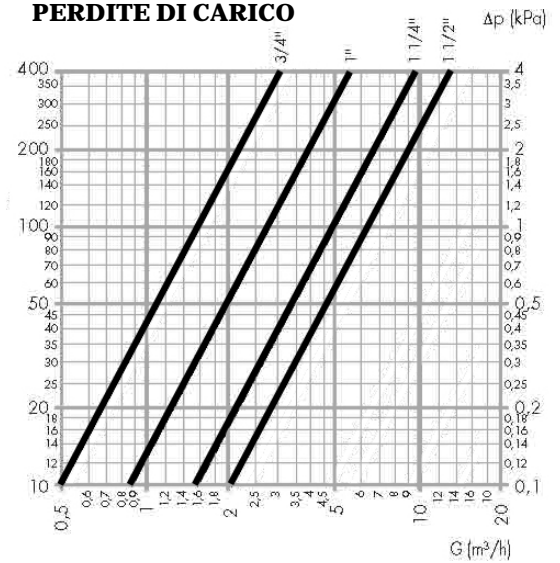
Misura	¾"	1"	1" ¼	1" ½
Kv (m3/h)	16,2	28,1	48,8	63,2

La velocità massima consigliata del fluido termovettore è di 1,2 m/s.

Per rispettare tale condizione usare i valori di Portata Massima riportati nella tabella sottostante.

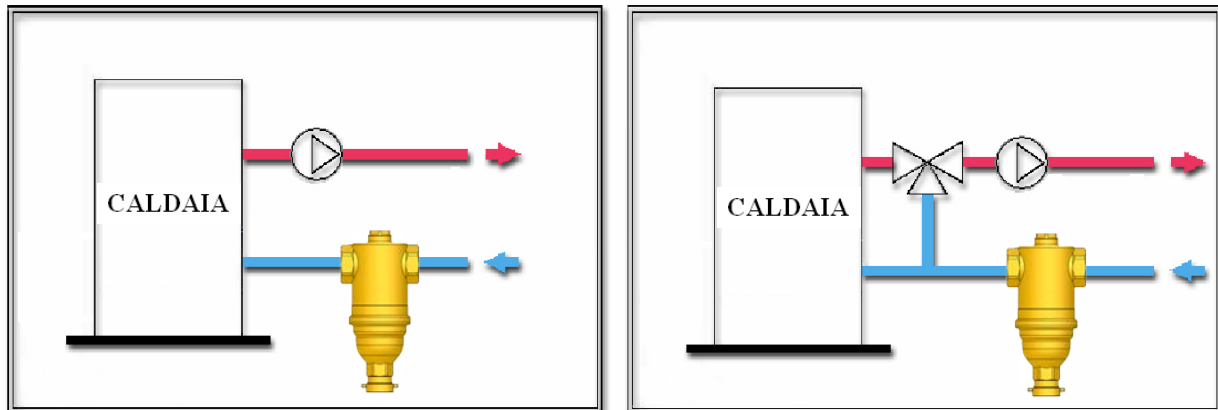
Misura	¾"	1"	1" ¼	1" ½
l/min	22,7	35,18	57,85	90,36
m³/h	1,36	2,11	3,47	5,42

## PERDITE DI CARICO



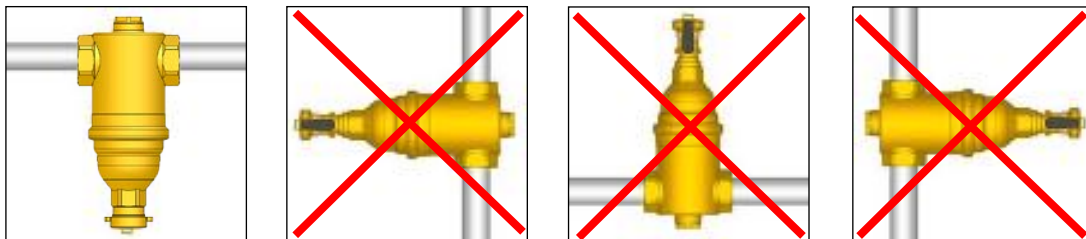
## SCHEMA APPLICATIVO

Il defangatore deve essere installato preferibilmente nel circuito di ritorno a monte della caldaia e della eventuale pompa di ricircolo, in modo da fermare le impurità che arrivano dal circuito di climatizzazione, soprattutto in fase di accensione dell'impianto. Nei defangatori ICMA la direzione del flusso è indifferente.



## INSTALLAZIONE

Il defangatore può essere installato solo in posizione verticale



## ! SICUREZZA

È importante che l'installazione dei defangatori ICMA sia effettuata da personale specializzato. Durante l'installazione e la manutenzione dei defangatori fare attenzione alla temperatura del fluido termovettore che può essere superiore ai 50°C e di conseguenza può causare gravi ustioni. Si ricorda che il diritto alla garanzia decade nel caso in cui vengano apportate modifiche non autorizzate o manomissioni.

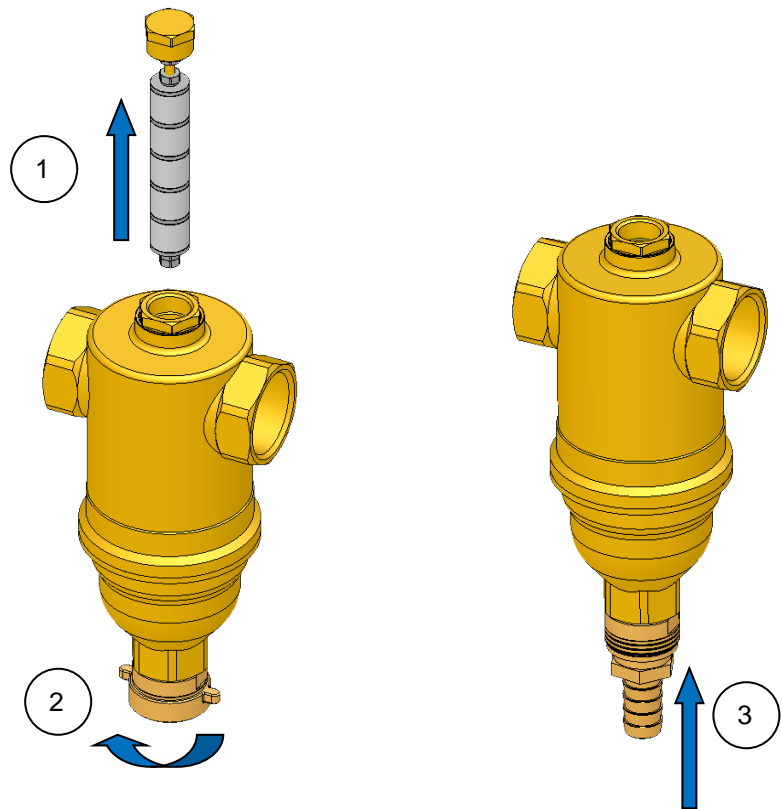
## ART. 745-746 - DEFANGATORE

### SCARICO FANGHI 746

Rimuovere la cartuccia magnetica presente nella parte superiore del defangatore utilizzando una chiave da 17mm (1), in questo modo le impurità ferrose raccolte dal defangatore si depositeranno nella tazza inferiore insieme a tutte le altre impurità.

A questo punto per espellere tutte le impurità raccolte dal defangatore sarà sufficiente aprire il tappo del rubinetto posto sotto la tazza di decantazione (2) ed avvitare il portagomma Ø15mm, che è fornito in dotazione, per convogliare a propria discrezione lo scarico (3).

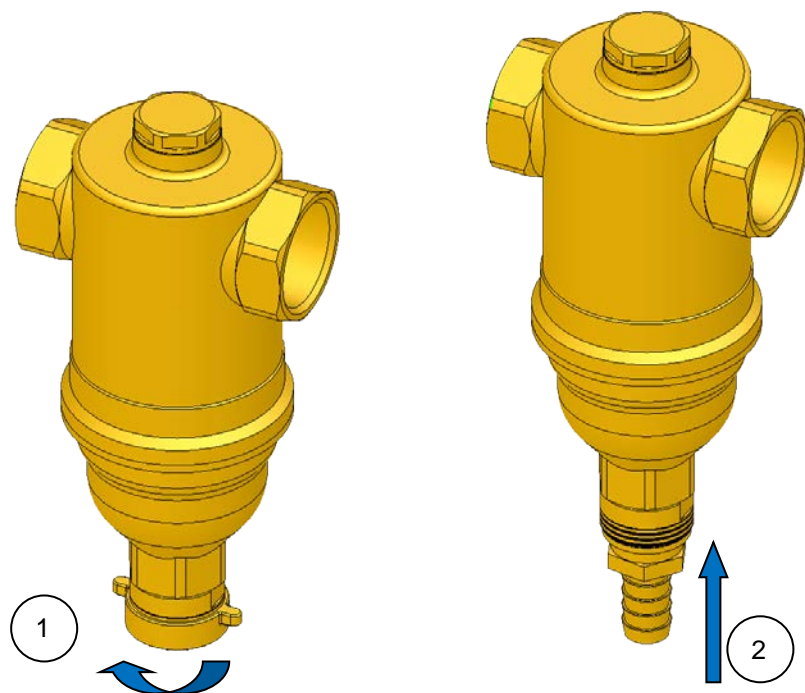
NB: è possibile effettuare questa operazione anche ad impianto funzionante!



### SCARICO FANGHI 745

Nella parte inferiore del defangatore è presente un rubinetto tramite il quale è possibile effettuare lo spurgo delle impurità raccolte all'interno della tazza svitandone il tappo (1) per poi collegare il portagomma Ø15mm (2), fornito in dotazione, sul rubinetto per convogliare a propria discrezione lo scarico.

NB: è possibile effettuare questa operazione anche ad impianto funzionante!



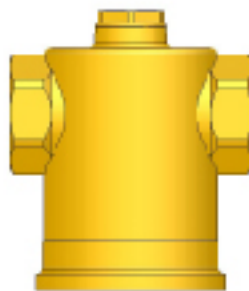
# ART. 745-746 - DEFANGATORE

## MANUTENZIONE

La particolare costruzione del defangatore magnetico permette di effettuare le operazioni di manutenzione senza la necessità di rimuoverlo dall'impianto.

Dopo aver chiuso le valvole di intercettazione preventivamente installate, svitare la tazza inferiore usando una chiave da 26mm, a questo punto è possibile sfilare la rete filtrante per effettuare la pulizia.

Fare molta attenzione alle estremità taglienti della rete: usare guanti idonei!



## ATTACCO SUPERIORE

Il defangatore è predisposto di un foro filettato superiore che può essere utilizzato per montare una "Valvola automatica di sfogo aria".

È sufficiente togliere il tappo superiore e montare una valvola ICMA codice:

82707AD05/06 oppure:

82708AD05/06.

