DICRON

Climatizzazione e Riscaldamento dell'Aria

CATALOGO PRODOTTI

- FILTRAZIONE
- VENTILAZIONE
- ACCESSORI PER IMPIANTI TECNOLOGICI

We Sell Technology

www.dicron.it

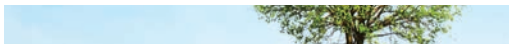
DICRON
Climatizzazione e Riscaldamento dell'Aria

CATALOGO PRODOTTI

Presentazione aziendale 2

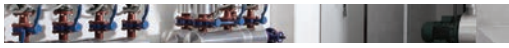
Altri Servizi 3

Filtrazione 5



Ventilazione 19

Accessori per impianti tecnologici 31



Crediamo in prodotti e servizi in cui i nostri clienti possano riporre la propria fiducia

Chi siamo

Dicron S.r.l. è innovazione ed efficienza al servizio della Qualità dell'aria confinata (Indoor Air Quality).

L'obiettivo è quello di migliorare la qualità della vita con una buona distribuzione del clima nei luoghi di lavoro, e applicare soluzioni nelle lavorazioni industriali dove ci sia necessità di veicolare l'aria in mandata o aspirazione.

Dicron ha sede e stabilimento a Frosinone (FR), nel cuore della zona industriale, a due passi dell'uscita dell'autostrada A1.

Le business unit

Dicron è strutturata in quattro business unit:

Filtrazione
Forniture di filtri e sistemi di filtrazione impianti di condizionamento, climatizzazione ed aspirazione industriale.

Ventilazione
Forniture canalizzazioni su misura, condotti flessibili e ventilatori per tutte le esigenze di aspirazione e ventilazione industriale.

Accessori per impianti
Sistemi e prodotti per la termoregolazione.

> Altri Servizi

GAMMA NOLEGGIO

- Da 10kW a 1000 kW

Settori per i quali effettuiamo il noleggio

> CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA
> CLIMATIZZAZIONE INDUSTRIALE
> RAFFREDDAMENTO DI PROCESSO
> RISCALDAMENTO INDUSTRIALE

VANTAGGI DEL NOLEGGIO

- Nessun investimento di capitale
- Nessuna svalutazione del bene
- Recupero del costo nell'anno
- Utilizzo solo per il tempo necessario
- Macchine sempre efficienti

DICRON

FILTRAZIONE

SOLUZIONI PER:

Unità di trattamento aria | Impianti di aspirazione ed espulsione industriali | Ambienti che richiedono il massimo grado di igiene (ambienti ospedalieri, industrie farmaceutiche) | Food & beverage.

> Primo stadio filtrante

> Secondo Stadio Filtrante

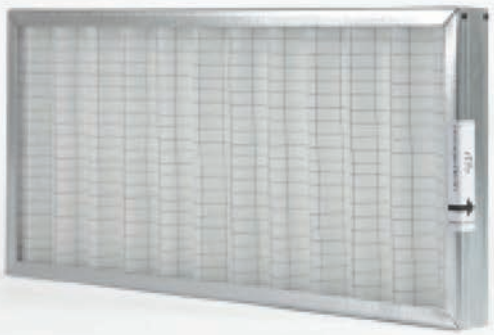
> Filtri a carboni attivi

> Medie filtranti

> Filtri assoluti

> Primo stadio filtrante

F16.G4 Celle filtranti sintetiche ondulate (classe G4)



- Cella filtrante ondulata sintetica con telaio sezione ad U in acciaio zincato, doppia rete ondulata in filo zincato elettrosaldato che supporta il tessuto filtrante in fibra sintetica di poliestere in fiocco termolegante con grammatura di 200 gr/m² e spessore di 20 mm.

CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO

CLASSE di efficienza (EN ISO 16890:2016):	Group ISO ePM10 50% (ePM1 = 8% - ePM2,5 = 17% - ePM10 = 53%)
CLASSE di efficienza (CEN EN779-2012):	G4
EFFICIENZA gravimetrica media:	90%
GRAMMATURA tessuto filtrante:	200gr/mq
SPESSORE:	20-22 mm
TEMPERATURA massima di impiego:	100°C
UMIDITÀ relativa:	100%
PERDITA DI CARICO iniziale:	43 Pa
PERDITA DI CARICO finale consigliata:	250 Pa
PERDITA DI CARICO massima:	400 Pa
CAPACITÀ raccolta polvere:	351 gr/mq
VELOCITÀ frontale consigliata:	1,5 m/s
RAPPORTO superficiale filtrante/superficie filtro:	2:1 per lo spessore di 48 mm 3:1 per lo spessore di 98 mm
REAZIONE al fuoco	classe F1 - (DIN53438/3) classe M1 - NF-F-16-101

* A richiesta in spessori differenti.

APPLICAZIONI

OEM · Residenziale · Easy Pack · Certificato REACH · Certificato RoHS · Industria · Building · Condizionam. dell'aria · VMC *su richiesta

> Primo stadio filtrante | Celle filtranti sintetiche ondulate

F16.G4

DIMENSIONI E TABELLA DI SCELTA

Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Spessore [mm]	Superficie Filtrante [m²]	Portata Nominale [m³/h]
400	400	48	0,34	1.850
400	500		0,42	2.300
400	625		0,53	2.850
500	500		0,53	2.850
500	625		0,66	3.550
592	592		0,74	4.000
490	592		0,61	3.300
287	592		0,36	1.950
400	400	98	0,5	2.700
400	500		0,62	3.350
400	625		0,78	4.200
500	500		0,78	4.200
500	625		0,97	5.250
592	592		1,09	5.900
490	592		0,93	5.050
287	592		0,53	2.850

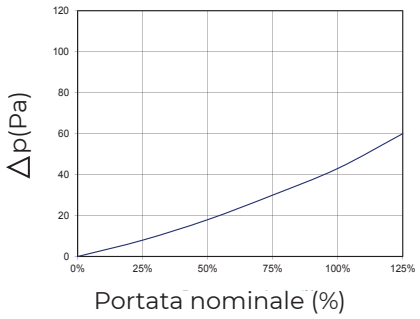


DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO
(Temperatura dell'aria 20°C)

Grafico
Curva caratteristica di determinazione delle perdite di carico a filtro pulito (Dp) in funzione del cambiamento percentuale della portata o della velocità nominale.

MEDIA FILTRANTE

La fibra sintetica a densità calibrata e alta efficienza operativa è costituita da poliestere in fiocco termolegante con grammatura di 200 gr/m² e spessore di 20 mm.

APPLICAZIONI

Unità di trattamento aria: prefiltrazione in filtri ad alta efficienza.

SMALTIMENTO DEL PRODOTTO

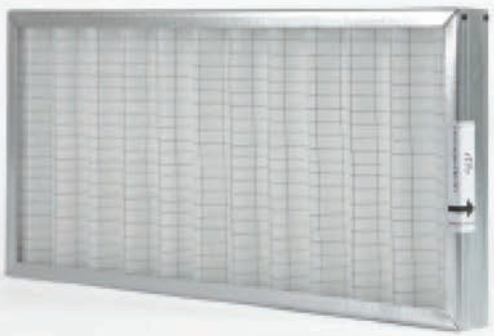
Il prodotto va smaltito separando la parte metallica dalla parte filtrante. Il codice CER per lo smaltimento della parte metallica è 120101. Il codice CER per lo smaltimento della parte filtrante è 150202.

COME ORDINARE QUESTO ARTICOLO

Per ordinare questo articolo, inserire il codice e la relativa misura:
Per esempio: **F16.G4-500X500X48**

> Primo stadio filtrante

F16.M5 Celle filtranti sintetiche ondulate (classe M5)



- Cella filtrante ondulata sintetica con telaio sezione ad U in acciaio zincato, doppia rete ondulata in filo zincato elettrosaldato che supporta il tessuto filtrante in fibra sintetica di poliestere in fiocco termolegante con grammatura di 200 gr/m² e spessore di 10-15 mm.

CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO

CLASSE di efficienza (EN ISO 16890:2016)	Group ISO ePM10 50%
CLASSE di efficienza (CEN EN779-2012)	M5
EFFICIENZA gravimetrica media	96%
GRAMMATURA tessuto filtrante	200gr/mq
SPESSORE	10-12 mm
TEMPERATURA massima di impiego	100°C
UMIDITÀ relativa:	100%
PERDITA DI CARICO iniziale	58 Pa
PERDITA DI CARICO finale consigliata	400 Pa
PERDITA DI CARICO massima	450 Pa
CAPACITÀ raccolta polvere	730 gr/mq
VELOCITÀ frontale consigliata	1,5 m/s
RAPPORTO superficiale filtrante/superficie filtro	2:1 per lo spessore di 48 mm 3:1 per lo spessore di 98 mm
REAZIONE al fuoco	classe F1 - (DIN53438/3) classe B2 - (DIN4102/1) classe M1 - NF-F-16-101

* A richiesta in spessori differenti.

APPLICAZIONI

OEM · Residenziale · Easy Pack · Certificato REACH · Certificato RoHS · Industria · Building · Condizionam. dell'aria · VMC *su richiesta

> Primo stadio filtrante | Celle filtranti sintetiche ondulate

F16.M5

DIMENSIONI E TABELLA DI SCELTA

Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Spessore [mm]	Superficie Filtrante [m²]	Portata Nominale [m³/h]
400	400	48	0,34	1.850
400	500		0,42	2.300
400	625		0,53	2.850
500	500		0,53	2.850
500	625		0,66	3.550
592	592		0,74	4.000
490	592		0,61	3.300
287	592		0,36	1.950
300	600		0,38	2.050
400	400	98	0,5	2.700
400	500		0,62	3.350
400	625		0,78	4.200
500	500		0,78	4.200
500	625		0,97	5.250
592	592		1,09	5.900
490	592		0,93	5.050
287	592		0,53	2.850

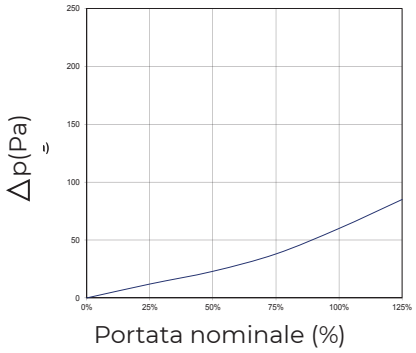


DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO
(Temperatura dell'aria 20°C)

Grafico
Curva caratteristica di determinazione delle perdite di carico a filtro pulito (Dp) in funzione del cambiamento percentuale della portata o della velocità nominale.

MEDIA FILTRANTE

La fibra sintetica a densità calibrata e alta efficienza operativa è costituita da poliestere in fiocco termolegante con grammatura di 200 gr/m² e spessore di 10-15 mm.

APPLICAZIONI

Unità di trattamento aria: prefiltrazione in filtri ad alta efficienza

SMALTIMENTO DEL PRODOTTO

Il prodotto va smaltito separando la parte metallica dalla parte filtrante. Il codice CER per lo smaltimento della parte metallica è 120101. Il codice CER per lo smaltimento della parte filtrante è 150202.

COME ORDINARE QUESTO ARTICOLO

Per ordinare questo articolo, inserire il codice e la relativa misura:
Per esempio: **F16.M5-500X500X48**

> Primo stadio filtrante

F18.G2 Celle filtranti piane sintetiche per ventilconvettori (classe G2)

Cella filtrante piana sintetica per ventilconvettori, con telaio di supporto sezione ad U in acciaio zincato e doppia rete in filo zincato elettrosaldato per contenimento tessuto filtrante in fibra di poliestere in fiocco termolegante con grammatura di 100 gr/m² spessore di 5-10 mm.

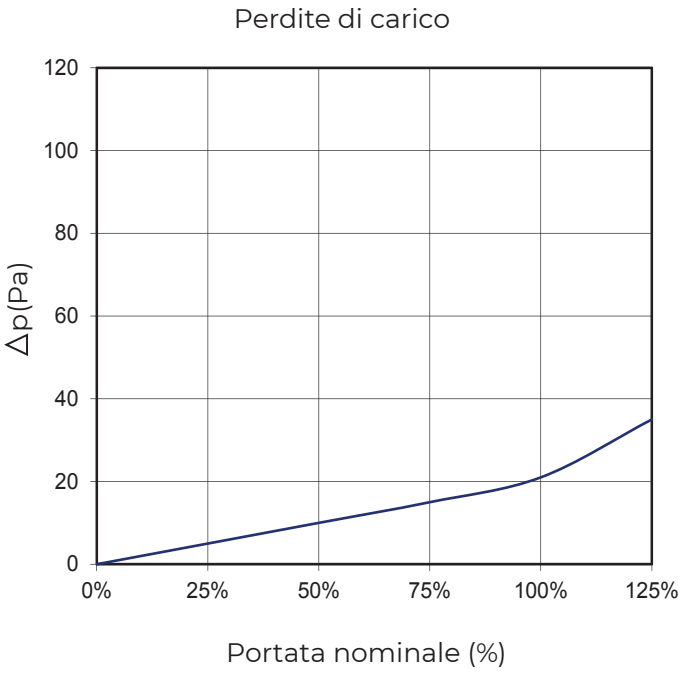
CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO

CLASSE di efficienza (EN ISO 16890:2016)	Group ISO COARSE (ePM1 = 4% - ePM2,5 = 13% - ePM10 = 49%)
CLASSE di efficienza (CEN EN779-2012)	G2
EFFICIENZA gravimetrica media	70%
GRAMMATURA tessuto filtrante	100gr/mq
SPESSORE	10 mm
TEMPERATURA massima di impiego	100°C
UMIDITÀ relativa	100%
PERDITA DI CARICO iniziale	21 Pa
PERDITA DI CARICO finale consigliata	250 Pa
PERDITA DI CARICO massima	400 Pa
CAPACITÀ raccolta polvere	180 gr/mq
VELOCITÀ frontale consigliata	1,5 m/s
REAZIONE al fuoco	classe F1 - (DIN53438/3) classe M1 - NF-F-16-101

> Primo stadio filtrante | Celle filtranti piane sintetiche per ventilconvettori

F18.G2

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO
(Temperatura dell'aria 20°C)



DIMENSIONI E TABELLA DI SCELTA

Spessore [mm]	Lunghezza [mm]	Lunghezza [mm]
	MIN	MIN
3 - 5	100	100
6 - 8		
10	MAX	MAX
	230	1600

Grafico
Curva caratteristica di determinazione delle perdite di carico a filtro pulito (Dp) in funzione del cambiamento percentuale della portata o della velocità nominale.

MEDIA FILTRANTE

La fibra sintetica a densità calibrata e alta efficienza operativa è costituita da poliestere in fiocco termolegante con grammatura di 100 gr/m² e spessore di 5-10 mm.

APPLICAZIONI

Ventilconvettori, unità di trattamento aria.

SMALTIMENTO DEL PRODOTTO

Il prodotto va smaltito separando la parte metallica dalla parte filtrante. Il codice CER per lo smaltimento della parte metallica è 120101. Il codice CER per lo smaltimento della parte filtrante è 150202.

APPLICAZIONI

Residenziale · Easy Pack · Certificato REACH · Certificato RoHS · Building · Condizionam. dell'aria · VMC

*su richiesta

COME ORDINARE QUESTO ARTICOLO

Per ordinare questo articolo, inserire il codice e la relativa misura:
Per esempio: **F18.G2-500X500X48**

> Secondo stadio filtrante

F23.F9 | Filtri a tasche rigide (classe F9)

- Filtro a tasche rigide con struttura in polipropilene stampato ad alta resistenza e media filtrante in carta di microfibra di vetro plissettata, ignifuga e idrorepellente.

  Classe di efficienza F9.

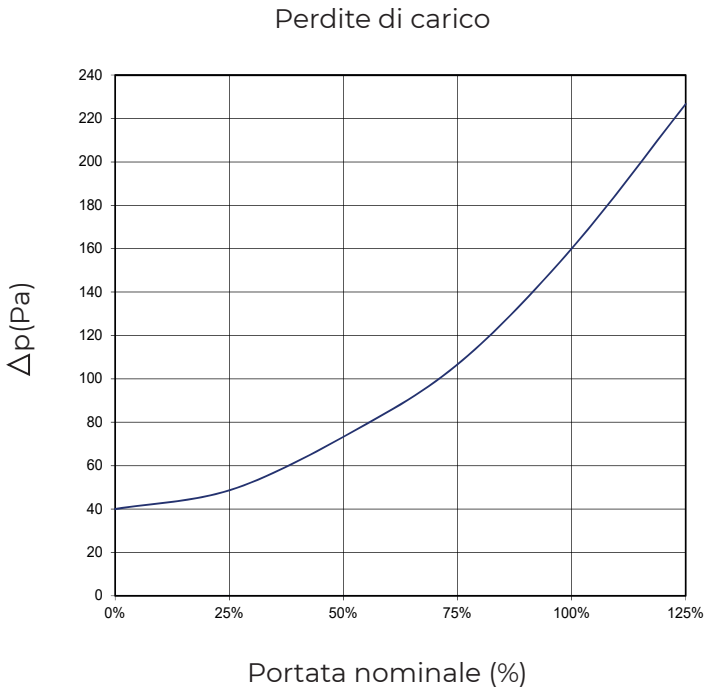
CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO

CLASSE di efficienza (EN ISO 16890:2016)	Group ISO ePM1 85%
CLASSE di efficienza (CEN EN779-2012)	F9
EFFICIENZA colorimetrica media	90-95%
MERV	14
TEMPERATURA massima di impiego	80°C
UMIDITÀ relativa	100%
PERDITA DI CARICO iniziale	160 Pa
PERDITA DI CARICO finale consigliata	450 Pa
PORTATA MASSIMA	1,3 X portata nominale
VELOCITÀ filtrazione consigliata	0,065 m/s
REAZIONE al fuoco	classe F1 - (DIN53438/3)

> Secondo stadio filtrante | Filtri a tasche rigide

F23.F9

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO
(Temperatura dell'aria 20°C)



DIMENSIONI E TABELLA DI SCELTA

	Dimensioni L x P x H [mm]	Portata Nominale [m³/h]	Superficie Filtrante [m²]
	290 X 592 X 292	2.125	8,5
	490 X 592 X 292	3.500	15,0
	592 X 592 X 292	4.250	18,0
	290 X 592 X 292	2.000	7,0
	490 X 592 X 292	3.300	11,0
	592 X 592 X 292	4.000	14,0

Grafico
Curva caratteristica di determinazione delle perdite di carico a filtro pulito (Dp) in funzione del cambiamento percentuale della portata o della velocità nominale.

MEDIA FILTRANTE

La media filtrante in carta di microfibra di vetro ignifuga e idrorepellente viene plissettata e distanziata uniformemente da separatori termoplastici. La configurazione consente di ottenere un filtro di lunga durata e basso ingombro. I materiali utilizzati nel filtro sono completamente inceneribili.

APPLICAZIONI

Filtrazione in un unità di trattamento aria, filtrazione in impianti di verniciatura, prefiltrazione di filtri assoluti.

SMALTIMENTO DEL PRODOTTO

Essendo il prodotto costruito completamente in materiale plastico lo si può smaltire in soluzione unica. Il codice CER per lo smaltimento è 150202.

APPLICAZIONI

OEM | Residenziale | Easy Pack | Certificato REACH | Certificato RoHS | Industria | Building | Condizionam. dell'aria | VMC

*su richiesta

COME ORDINARE QUESTO ARTICOLO

Per ordinare questo articolo, inserire il codice e la relativa misura:
Per esempio: **F23.F9-592X592X292**

> Filtri a carboni attivi

F31 Piastra con cartucce cilindriche ai carboni attivi

Filtro adsorbitore ai carboni attivi in cartucce cilindriche di acciaio zincato con pareti filtranti in rete microstirata. Le cartucce presentano una base con piedi di aggancio alla piastra e un coperchio di lamiera di acciaio zincato che permette una facile sostituzione del carbone attivo esausto. La perfetta tenuta tra le cartucce e la piastra è assicurata da una guarnizione ad anello in poliuretano. La configurazione della piastra garantisce un facile montaggio e una massima capacità filtrante e deodorante in rapporto all'ingombro.

CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO

TEMPERATURA massima di impiego	50°C
UMIDITÀ relativa	70%
PERDITA DI CARICO iniziale	150 Pa
VELOCITÀ filtrazione consigliata	0.3 m/s

> Filtri a carboni attivi | Piastra con cartucce cilindriche

F31

DIMENSIONI E TABELLA DI SCELTA

	Dimensioni L x P x H [mm]	Portata Nominale [m³/h]	Volume di Carbone [dcm³]	Cartucce [n]
	300 x 600 x 430	1.500	30,0	5
	507 x 600 x 430	2.350	42,0	7
	600 x 600 x 430	3.000	54,0	9
	300 x 600 x 430	2.000	40,0	8
	600 x 600 x 430	3.500	63,0	16

CARTUCCE DI RICAMBIO

	Diametro Esterno [mm]	Altezza [mm]	Letto della Cartuccia [mm]
	160	400	35
	140	400	27

MEDIA FILTRANTE

Carbone idoneo per l'impiego in fase gassosa per la depurazione dell'aria proveniente da reparti produttivi e pertanto contenente tracce di sostanze volatili o prodotti di decomposizione, da impianti chimici, depositi frigoriferi di prodotti alimentari, per limitare le emissioni di solvente in atmosfera dagli impianti di verniciatura, per depurare l'aria condizionata in uffici, aeroporti, automobili e sui mezzi di trasporto urbano. È utilizzabile anche per i filtri delle cappe aspiranti delle cucine e dei laboratori, filtri deodoranti per frigoriferi, scarpiere e friggitrici. Questo carbone attivo può essere riattivato termicamente una volta esaurita la propria attività adsorbente.

SMALTIMENTO DEL PRODOTTO

I carboni attivi esausti possono essere smaltiti come rifiuto speciale: RIFIUTO PERICOLOSO CODICE CER 190110. Il codice CER per lo smaltimento della parte metallica è 120101

APPLICAZIONI

OEM | Residenziale | Easy Pack | Certificato REACH | Certificato RoHS | Industria | Building | Condizionam. dell'aria | VMC

*su richiesta

COME ORDINARE QUESTO ARTICOLO

Per ordinare questo articolo, inserire il codice e la relativa misura:
Per esempio: **F31-300X600X430**

> Filtri a carboni attivi

F33 Carbone Attivo Cartucce di ricambio

Carbone attivo granulare di origine vegetale attivato fisicamente.

Il carbone attivo è uno scheletro di natura carboniosa con una vastissima e ramificata struttura porosa in grado di intrappolare al suo interno molecole di composti organici. La capacità del carbone di attrarre e fissare all'interno della sua struttura porosa le molecole dei composti organici disperse in un fluido (liquido o gassoso) con cui il carbone attivo è posto in contatto, è definita ADSORBIMENTO ed è regolata da leggi fisiche ben determinate.

CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO

DIAMETRO dei granuli	4 mm
LUNGHEZZA dei granuli	5-12 mm
pH	8-10
Fornito in sacchi da	25 kg

F33

CARBONE ATTIVO IMPREGNATO PER APPLICAZIONI SPECIALE

È un carbone attivo trattato con composti chimici che permettono l'adsorbimento di inquinanti altrimenti non trattenuti con carboni attivi standard

APPLICAZIONI

Il TC40 è un carbone attivo granulare di origine vegetale attivato fisicamente. È un prodotto idoneo per l'impiego in fase gassosa per la depurazione dell'aria proveniente da reparti produttivi e pertanto contenente tracce di sostanze volatili o prodotti di decomposizione, da impianti chimici, depositi frigoriferi di prodotti alimentari, per limitare le emissioni di solvente in atmosfera dagli impianti di verniciatura, per depurare l'aria condizionata in uffici, aeroporti, automobili e sui mezzi di trasporto urbano. È utilizzabile anche per i filtri delle cappe aspiranti delle cucine e dei laboratori, filtri deodoranti per frigoriferi, scarpiere e friggitrici. Questo carbone attivo può essere riattivato termicamente una volta esaurita la propria attività adsorbente.

SMALTIMENTO

I carboni attivi esausti possono essere smaltiti come rifiuto speciale: RIFIUTO PERICOLOSO CODICE CER 190110.

Diversamente è possibile riattivarli mediante trattamento termico tramite apposite strutture: la tecnologia di riattivazione termica oggi più diffusa e a maggior efficienza, è basata sul trattamento termico dei carboni esausti in forni rotanti.

CARBONI ATTIVI SPECIALI

TC60 Carbone idoneo per l'adsorbimento di vapori acidi e sostanze gassose.
TC80 Carbone idoneo per l'adsorbimento di gas tossici e radio isotopi. La struttura di contenimento del filtro deve essere in acciaio INOX
TC ALU Allumina impregnata, specificatamente formulata per la rimozione di correnti gassose di H2O, SOS, NOX, Formaldeide, Etilene, Gas acidi, Idrocarburi leggeri. È consigliata la struttura del filtro in acciaio INOX.

APPLICAZIONI

OEM | Residenziale | Easy Pack | Certificato REACH | Certificato RoHS | Industria | Building | Condizionam. dell'aria | VMC

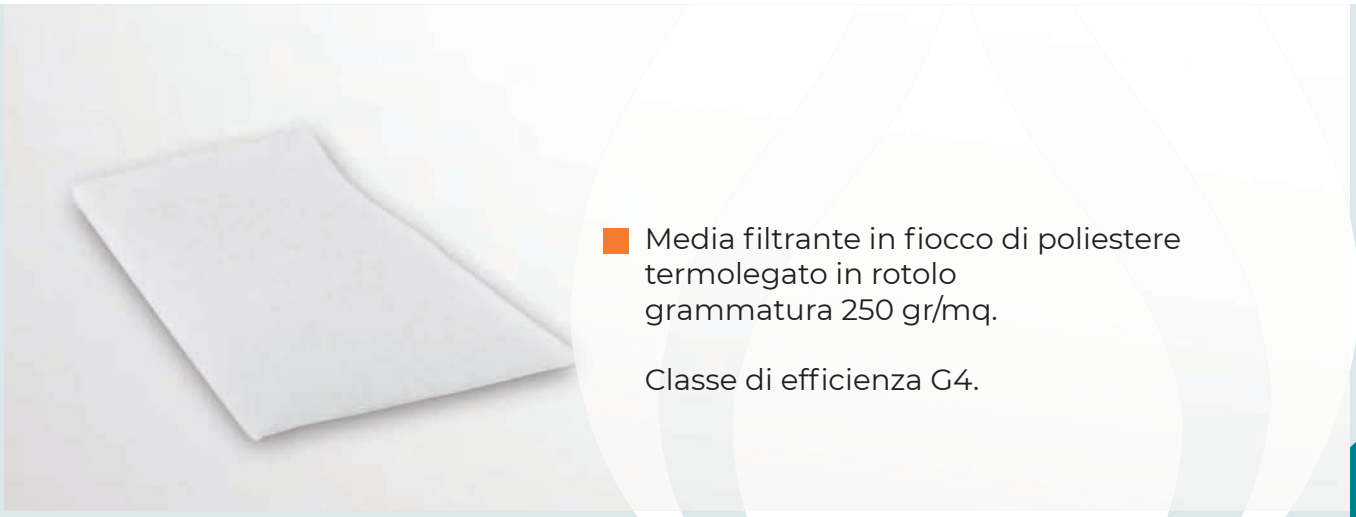
*su richiesta

COME ORDINARE QUESTO ARTICOLO

Per ordinare questo articolo, inserire il codice.
Per esempio: **F33**

> Medie filtranti

F41.G4-250 | G4 Standard 250



- Media filtrante in fiocco di poliestere termolegato in rotolo grammatura 250 gr/mq.

  Classe di efficienza G4.

CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO

CLASSE di efficienza (CEN EN779-2012)	G4
EFFICIENZA gravimetrica media	90%
GRAMMATURA tessuto filtrante	250gr/mq
SPESSORE	22-24 mm
TEMPERATURA massima di impiego	100°C
UMIDITÀ relativa	100%
PERDITA DI CARICO iniziale	43 Pa
PERDITA DI CARICO finale consigliata	250 Pa
PERDITA DI CARICO massima	400 Pa
CAPACITÀ DI RACCOLTA polvere	470 gr/mq
VELOCITÀ frontale consigliata	1,5 m/s
REAZIONE al fuoco (DIN53438/3)	classe F1

APPLICAZIONI

Unità di trattamento aria: prefiltrazione in filtri ad alta efficienza.

COME ORDINARE QUESTO ARTICOLO

Per ordinare questo articolo, inserire il codice:
Per esempio: **F41.G4-250**

DICRON

VENTILAZIONE

SOLUZIONI PER:

Edifici commerciali e pubblici | Industrie Farmaceutiche |
Industrie di processo | Food & beverage |
Sanità | Logistica | Rifiuti e Riciclaggio

> Distribuzione Aria

> A canali in tessuto

> Tubi flessibili

> Ventilatori

> Bocchette e griglie

TF

Tubo flessibile Nudo

- Condotto flessibile realizzato con film di resine poliolefiniche additivate (spessore parete 100 micron) e spirale in filo di acciaio armonico.

CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO

COLORE	PEZZATURE	DIAMETRI DI PRODUZIONE	TEMPERATURA DI IMPIEGO	RAGGIO DI CURVATURA	VELOCITÀ ARIA	PRESSIONE	OPACITÀ E TOSSICITÀ DEI FUMI
Nero	da 10 m standard	da 80 a 406 mm	-20°C / +90°C (+110°C punte)	0,6 x Ø	max 20 m/sec	max 200 mmH_2O	classe F0 (NFF16-101 - Tab. 4)

DIAMETRI DI PRODUZIONE

100	125	160	200	250	315							

*Diametri disponibili su richiesta.
Altri diametri diversi da quelli indicati sono disponibili previo verifica fattibilità.

> Tubi flessibili - condizionamento | Tubo flessibile Nudo

TF

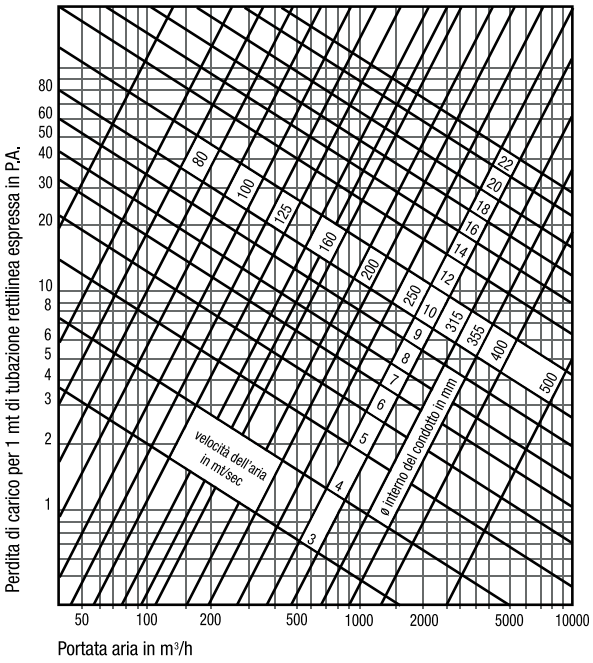


DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO
(Temperatura dell'aria 20°C)

COME ORDINARE QUESTO ARTICOLO

Per ordinare questo articolo, inserire il codice e la relativa misura. Per esempio: **TF e la misura**

TABELLA PERDITA DI CARICO CON ESEMPI DI CALCOLO

Per calcolare le portate e le perdite di carico degli altri diametri, utilizzare il diagramma in alto

DIAMETRI	VELOCITÀ ARIA 8m/s		VELOCITÀ ARIA 10m/s	
[mm]	PORTATA [m³/h]	PERDITA DI CARICO [Pa/m]	PORTATA [m³/h]	PERDITA DI CARICO [Pa/m]
100	250	15	333	24
125	383	12	368	18
160	575	8	773	14
200	900	7	1151	11
250	1445	5	1843	8
315	2278	4	3105	6

APPLICAZIONI

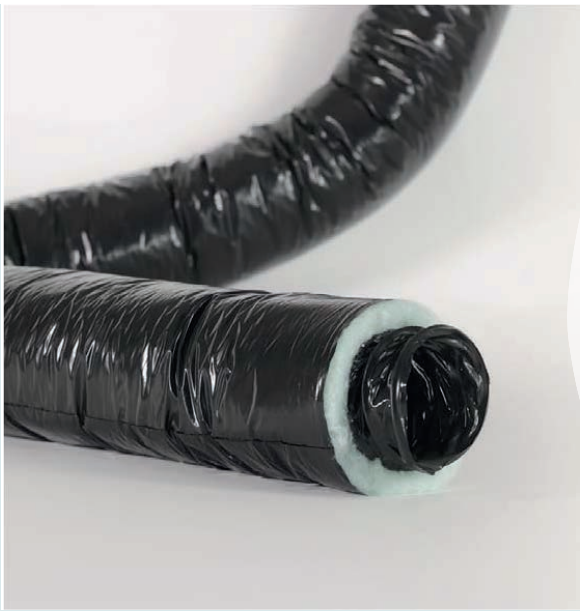
- Residenziale
- Flessibilità
- Easy Pack
- Auto-estinguente
- Resistenza allo strappo
- Diametri calibrati*
- Certificato REACH
- Certificato RoHS
- HF Senza alogeni
- Versione compatta*
- Building
- Condizionam. dell'aria
- VMC
- Amagnetico*
- Climatizzazione temporanea

*su richiesta

VENTILAZIONE

> Tubi flessibili - condizionamento

TF. THERM | Tubo flessibile Coibentato



Condotto flessibile realizzato con film di resine poliolefiniche additivate (spessore parete 100 micron) e spirale in filo di acciaio armonico.
Rivestimento termoisolante in fibra di poliestere (sp. 25mm/16kg/m³).
Protezione esterna antivapore in resina poliolefinica additivata.
Isolamento: 25mm / 16kg/m³ - standard
50mm / 16kg/m³ - su richiesta
Resistenza Termica a 20°C
R = 0,58m² K/W (UNI EN 12664:2002)

CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO

COLORE	PEZZATURE	DIAMETRI DI PRODUZIONE	TEMPERATURA DI IMPIEGO	RAGGIO DI CURVATURA	VELOCITÀ ARIA	PRESSIONE
Nero	da 10 m standard	da 80 a 406 mm	-20°C / +90°C (+110°C punte)	0,8 - 1,5 x Ø	max 20 m/sec	max 200 mmH_2O

DIAMETRI DI PRODUZIONE

100	125	160	200	250	315							

*Diametri disponibili su richiesta.
Altri diametri diversi da quelli indicati sono disponibili previo verifica fattibilità.

> Tubi flessibili | Tubo flessibile Coibentato

TF.THERM

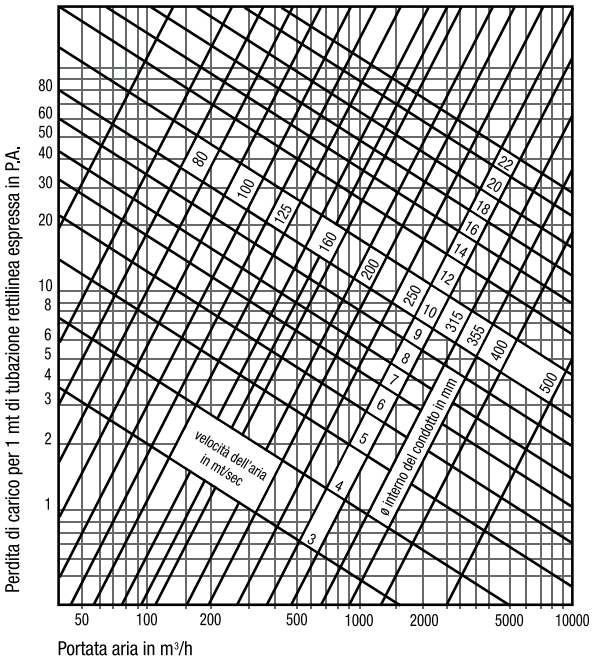


DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO
(Temperatura dell'aria 20°C)

COME ORDINARE QUESTO ARTICOLO

Per ordinare questo articolo, inserire il codice e la relativa misura. Per esempio: **TF.THERM e la misura**

TABELLA PERDITA DI CARICO CON ESEMPI DI CALCOLO

Per calcolare le portate e le perdite di carico degli altri diametri, utilizzare il diagramma in alto

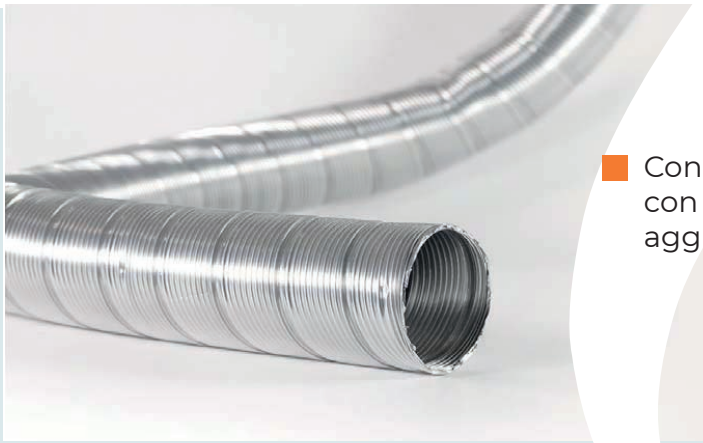
DIAMETRI	VELOCITÀ ARIA 8m/s		VELOCITÀ ARIA 10m/s	
[mm]	PORTATA [m³/h]	PERDITA DI CARICO [Pa/m]	PORTATA [m³/h]	PERDITA DI CARICO [Pa/m]
100	250	15	333	24
125	383	12	368	18
160	575	8	773	14
200	900	7	1151	11
250	1445	5	1843	8
315	2278	4	3105	6

APPLICAZIONI

- Residenziale
- Flessibilità
- Easy Pack
- Auto-estinguente
- Resistenza allo strappo
- Diametri calibrati*
- Certificato REACH
- Certificato RoHS
- Senza alogeni
- Versione compatta*
- Building
- Condizionam. dell'aria
- VMC
- Amagnetico*
- Anti condensa prolungata
- Climatizzazione temporanea

*su richiesta

TF.ALU | Tubo flessibile Alluminio



- Condotto flessibile realizzato con lamina di alluminio aggraffata a spirale.

CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO

COLORE	PEZZATURE	DIAMETRI DI PRODUZIONE	TEMPERATURA DI IMPIEGO	RAGGIO DI CURVATURA	PROFONDITÀ NERVATURA	REAZIONE AL FUOCO
Alluminio	da 3 m standard (confezionato compresso 0.80m) standard	da 60 a 300 mm	fino a 300°C	1,2 x Ø	0.05mm	Infiammablie - Classe 0 (in quanto totalmente minerale)

> Tubi flessibili - condizionamento

DIAMETRI DI PRODUZIONE

100	125	150	160	200	250	300						

Altri diametri diversi da quelli indicati sono disponibili previo verifica fattibilità.

APPLICAZIONI

Residenziale

Temperatura d'impiego

Resistenza agli agenti chimici

Industria

Building

Cappe aspiranti

Aspirazione alte temperature

COME ORDINARE

Per ordinare questi articoli, inserire il codice e la relativa misura. Per esempio:
TF.ALU e la misura

TF.ALUTHERM | Tubo flessibile Alluminio Coibentato

Condotto flessibile realizzato con parete AL/PET (alluminio/poloestere) e spirale in filo di acciaio armonico.
Rivestimento termoisolante in fibra di poliestere (sp. 17mm/11kg/m³).
Protezione esterna in film poliolefinico adalluminato (flame retardant).

La robustezza delle fibra di poliestere termolegata evita la dispersione delle microfribre durante il passaggio dell'aria.

Isolamento: 17mm / 11kg/m³ - standard
25mm / 16kg/m³ - su richiesta
50mm / 16kg/m³ - su richiesta

Resistenza Termica a 20°C
R = 0,35m² K/W (UNI EN 12664:2002)

CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO

COLORE	PEZZATURE	DIAMETRI DI PRODUZIONE	TEMPERATURA DI IMPIEGO	RAGGIO DI CURVATURA	VELOCITÀ ARIA	PRESSIONE
Alluminio	da 10 m standard	da 82 a 630 mm	-30°C / +140°C (+180°C punte)	0,8 - 1,5 x Ø	max 20 m/sec	max 200 mmH_2O

DIAMETRI DI PRODUZIONE

82	102	127	152	160	165*	180	203	254	305	318	356	406
406	457*	508	630*									

*Diametri disponibili su richiesta.
Altri diametri diversi da quelli indicati sono disponibili previo verifica fattibilità.

> Tubi flessibili | Tubo flessibile Alluminio Coibentato

TF.ALU

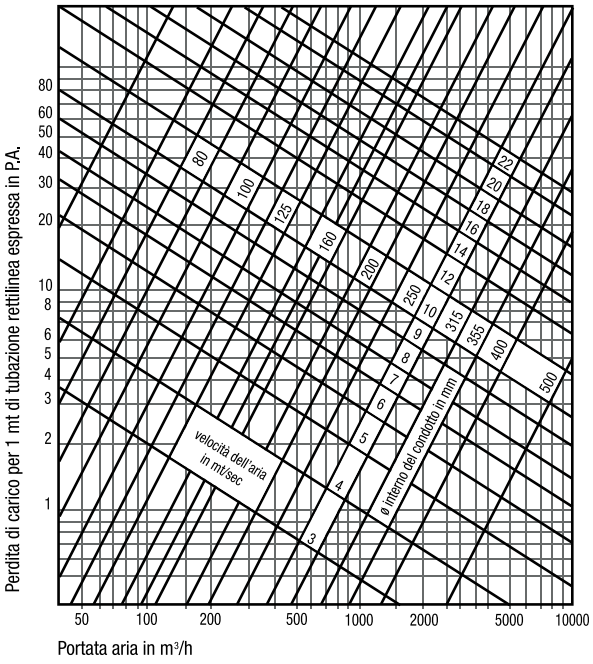


DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO
(Temperatura dell'aria 20°C)

COME ORDINARE QUESTO ARTICOLO

Per ordinare questo articolo, inserire il codice e la relativa misura. Per esempio: **TF.ALU e la misura**

TABELLA PERDITA DI CARICO CON ESEMPI DI CALCOLO

Per calcolare le portate e le perdite di carico degli altri diametri, utilizzare il diagramma in alto

DIAMETRI	VELOCITÀ ARIA 8m/s		VELOCITÀ ARIA 10m/s	
[mm]	PORTATA [m³/h]	PERDITA DI CARICO [Pa/m]	PORTATA [m³/h]	PERDITA DI CARICO [Pa/m]
100	250	15	333	24
125	383	12	368	18
160	575	8	773	14
200	900	6,5	1151	10,5
250	1445	4,7	1843	7,5
315	2278	3,7	3105	6

APPLICAZIONI

- Residenziale
- Flessibilità
- Easy Pack
- Auto-estinguente
- Resistenza allo strappo
- Diametri calibrati*
- Versione compatta*
- Building
- Condizionam. dell'aria
- VMC
- Amagnetico*
- Cappe aspiranti

*su richiesta

> Bocchette e Griglie

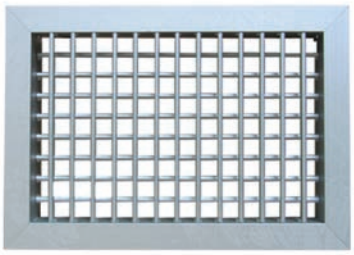
Bocchette e Griglie su misura

- REALIZZAZIONE DI GRIGLIE E BOCCHETTE SU MISURA, PER OGNI AMBIENTE E TIPOLOGIA DI IMPIANTO

BMA2F

Bocchetta di mandata

- Bocchetta di mandata in alluminio ad alette regolabili, doppia deflessione



DATI DIMENSIONALI

• Quote di foratura: base x altezza (BXH)

VANTAGGI

- Qualità e finitura del prodotto
- Dimensioni standard a stock

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Bocchetta di mandata per montaggio a parete

GAMMA

- Modelli con portate da 80 al 4000 m³h.
- Finitura standard: alluminio anotizzato naturale o Ral 9016.

COME ORDINARE

Per ordinare questi articoli, inserire il codice e la relativa misura. Per esempio: **BMA2F-200x100**

COSTRUZIONE / COMPOSIZIONE

- Cornice ed alette in alluminio estruso.
- Alette passo 20 mm, singolarmente regolabili.
- Doppio filare di alette: anteriore verticale e posteriore orizzontale.
- Fissaggio a clips.

DATI DIMENSIONALI

Dimensioni (mm)	Ak (m²)	Q portata (m³/h)	Dimensioni (mm)	Ak (m²)	Q portata (m³/h)
200x100	0,010	50 - 220	400x200	0,060	320 - 1300
200x150	0,016	80 - 350	500x150	0,051	270 - 1110
300x100	0,016	80 - 350	500x200	0,071	380 - 1540
300x150	0,029	150 - 630	600x100	0,039	210 - 850
300x200	0,039	210 - 850	600x150	0,060	320 - 1300
400x100	0,023	120 - 500	600x200	0,084	450 - 1820
400x150	0,039	210 - 850	800x150	0,084	450 - 1820

REALIZZAZIONE ANCHE SU MISURA

GRA20

Griglia di ripresa in alluminio

Griglia di ripresa in alluminio ad alette fisse passo 20mm

VANTAGGI
- Qualità e finitura del prodotto
- Aletta sagomata
- Dimensioni standard a stock

APPLICAZIONE / UTILIZZO
- Griglia di ripresa a parete per qualsiasi applicazione

COSTRUZIONE / COMPOSIZIONE

- Cornice ed alette in alluminio estruso.
- Alette parallele alla base.
- Alette fisse passo 20mm, inclinate a 45°
- Fissaggio a clips.

Su richiesta, realizzazione di griglia portafiltro. Codice GRPF20

DATI DIMENSIONALI

Dimensioni (mm)	Ak (m²)	Q portata (m³/h)	Dimensioni (mm)	Ak (m²)	Q portata (m³/h)	Dimensioni (mm)	Ak (m²)	Q portata (m³/h)
200x100	0,007	30 - 160	400x100	0,012	60 - 260	500x200	0,031	160 - 670
200x150	0,007	40 - 200	400x150	0,019	100 - 420	600x150	0,073	390 - 1580
300x100	0,009	40 - 200	400x200	0,026	140 - 570	600x200	0,031	210 - 870
300x150	0,014	70 - 310	500x150	0,026	140 - 570	800x200	0,052	280 - 1130
300x200	0,019	100 - 420						

REALIZZAZIONE ANCHE SU MISURA

DACS

Diffusore circolare

Diffusore circolare in alluminio /abs a coni regolabili RAL9016, con serranda integrata

VANTAGGI

- Regolazione precisa a mezzo di vite micrometrica
- Regolazione della serranda dal locale

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Diffusore circolare a getto d'aria orizzontale e verticale
- Impianti di riscaldamento e di climatizzazione nel terziario (uffici, negozi, ristoranti)

DATI DIMENSIONALI

Ø (mm)	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Ø C (mm)	Ø D (mm)	E (mm)	F (mm)
160	335	280	157	288	105	45
200	423	360	198	370	118	48
250	517	445	248	461	130	48
315	640	560	313	576	146	48

COSTRUZIONE / COMPOSIZIONE

- Cono esterno ed intermedio in alluminio verniciato a polveri epossidiche.
- Cono centrale e vite in ABS Classe V0, resistente ai raggi UV.
- Razzetta di sostegno in Nylon Classe V0.
- Clips di fissaggio rapido per tubo flessibile.
- Finitura Ral 9016.

Bocchette e Griglie su misura

DPAC

Diffusore circolare su pannello

Diffusore circolare in alluminio /ABS a coni regolabili, su pannello 596x596 con serranda in ABS integrata, Ral 9016.

VANTAGGI

- Regolazione precisa a mezzo di vite micrometrica
- Regolazione della serranda dal locale
- Versione con pannello 596x596 E.C. per installazione in controsoffitti modulari.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

- Diffusore circolare a getto d'aria orizzontale e verticale
- Impianti di riscaldamento e di climatizzazione nel terziario (uffici, negozi, ristoranti)

DATI DIMENSIONALI

Ø (mm)	Ø B (mm)	Ø C (mm)	E (mm)	F (mm)
160	280	157	100	45
200	360	198	110	48
250	445	248	120	48
315	495	313	126	48

COSTRUZIONE / COMPOSIZIONE

- Cono esterno ed intermedio in alluminio verniciato a polveri epossidiche.
- Cono centrale e vite in ABS Classe V0, resistente ai raggi UV.
- Razzetta di sostegno in Nylon Classe V0.
- Clips di fissaggio rapido per tubo flessibile.
- Finitura Ral 9016.

DICRON

ACCESSORI IMPIANTI TECNOLOGICI

SOLUZIONI PER:

Edifici commerciali e pubblici | Elettronica e Ottica
Food & Beverage | Energy & Power Systems | Sanità
Logistica | Trasporti | Rifiuti e Riciclaggio

> Accumuli
> Scambiatori
> Batterie di scambio termico

> Accumuli

Serbatoi acqua refrigerata e riscaldamento

Serbatoi costruiti in Lamiere in acciaio S235JR EN10025. GARANZIA Anni 2 contro la corrosione.
- Possibilità di richiedere connessioni idrauliche su misura
CERTIFICAZIONE Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3

SR01 | *Verniciato*

Serbatoio con verniciatura antiruggine esterna

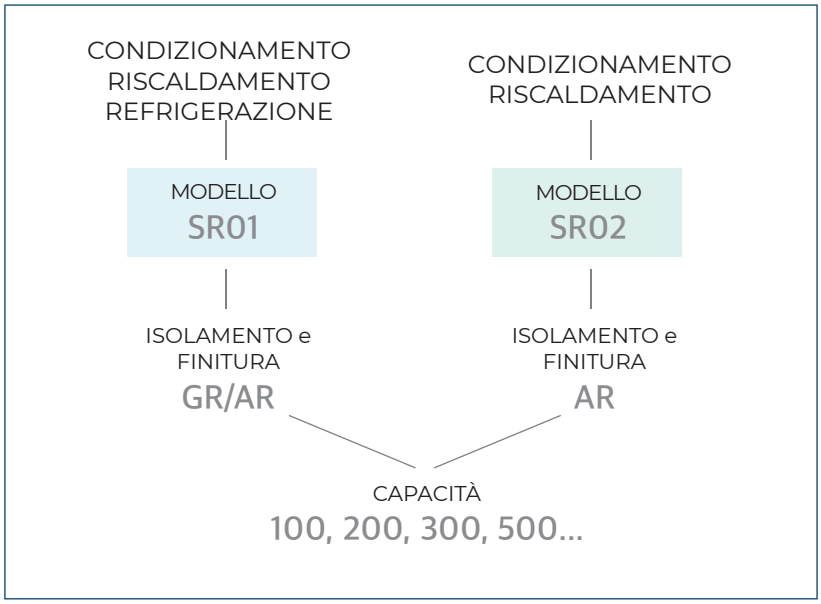
- idoneo per impianti di riscaldamento, refrigerazione e climatizzazione.
- isolamento in Poliuretano rigido non removibile.
- Finitura esterna a scelta tra:
  - **Finitura GR:** ABS fino a 500 litri, oltre 500 litri in PVC;
  - **Finitura AR:** Finitura esterna in lamierino di alluminio

SR02 | *Zincato*

Serbatoio con trattamento di zincatura per immersione totale in bagno di zinco fuso secondo norma EN ISO 1461

- idoneo per impianti di condizionamento e riscaldamento;
- isolamento flessibile in isolene anticondensa sp.20mm
- finitura esterna in alluminio

I modelli 30 e 50 vengono forniti con piedini e staffe a muro



Capacità in litri	
100	2500 l.
200	3000 l.
300	4000 l.
500	5000 l.
800	6000 l.
1000	8000 l.
1500	10000 l.
2000	

A rischiesta

- Versione orizzontale

COME ORDINARE

Per ordinare questi articoli, inserire il codice e la relativa misura. Per esempio: **SR01.GR-0200**

> Accumuli

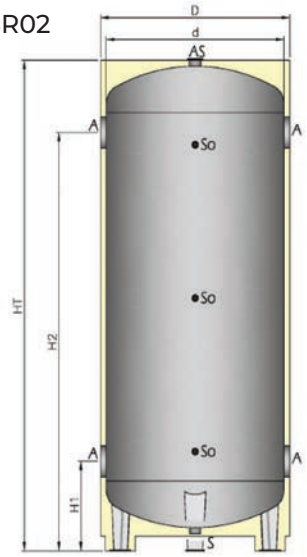
Serbatoi Acqua refrigerata, riscaldamento e condizionamento

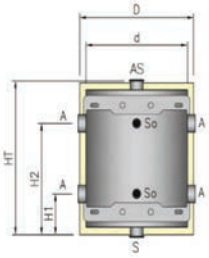
MODELLI

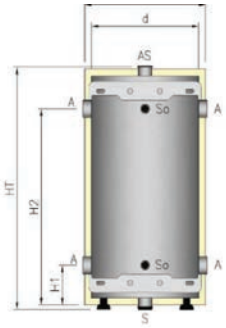
SR01 e SR02

SCHEDA TECNICA E DIMENSIONI

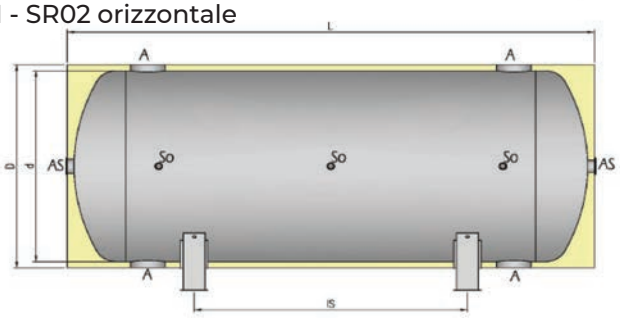
SR01 - SR02







SR01 - SR02 orizzontale



ACCESSORI

ACCESSORI

	Modello		30	50	100	200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000
	Capacità effettiva serbatoio	litri	30	50	110	185	295	500	795	920	1435	1980	2605	2910
d	Diametro senza isolamento	mm	324	324	400	450	550	650	800	800	950	1100	1250	1250
D	Diam. isolamento STANDARD	mm	364	364	440	490	590	690	840	840	990	1140	1290	1290
D	Diametro con isolamento RG-RA	mm	-	-	460	510	610	710	860	860	1010	1160	1310	1310
HT	Altezza totale	mm	425	682	1015	1373	1405	1690	1750	2000	2345	2395	2445	2705
L	Lunghezza totale	mm	425	682	950	1286	1340	1620	1680	1930	2250	2320	2390	2640
IS	Interasse supporti	mm	295	540	630	880	1100	1090	1340	1506	1570	1570	1540	1840
H1	Altezza attacchi	mm	113	113	200	290	310	330	375	365	425	440	465	465
H2	Altezza attacchi	mm	308	553	830	1170	1160	1430	1445	1705	2015	2030	2045	2305
K	Altezza in ribaltamento	mm	560	770	1110	1437	1526	1829	1945	2173	2549	2656	2770	3000
	Peso a vuoto	Kg	13	17	30	45	60	90	130	135	160	210	275	300
Connessioni														
A	Entrata - Uscita		G1"¼	G1"¼	G2"	G2"	G3"	G3"	G4"	G4"	G4"	G4"	G4"	G4"
So	Connessioni sonda		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
S	Connessione scarico		G1"	G1"	G½"	G½"	G½"	G½"	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
AS	Connessione supplementare		G1"	G1"	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"½	G2"	G2"	G3"	G3"
Dati tecnici														
PE	Pressione max. di esercizio	bar	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
TE	Temperatura max. di esercizio	°C						-10 / +99						

	Modello		4000	5000	6000	8000	10000
	Capacità effettiva serbatoio	litri	3710	4945	6429	7701	10246
d	Diametro senza isolamento	mm	1400	1600	1800	1800	1800
D	Diam. isolamento STANDARD	mm	1440	1640	1840	1840	1840
D	Diametro con isolamento RA-RG	mm	1500	1700	-	-	-
HT	Altezza totale	mm	2765	2860	2885	3385	4385
L	Lunghezza totale	mm	2710	2750	2885	3385	4385
IS	Interassi supporti	mm	1840	1840	-	-	-
H1	Altezza attacchi	mm	490	495	550	550	550
H2	Altezza attacchi	mm	2330	2340	2390	2890	3890
K	Altezza in ribaltamento	mm	3130	3241	2990	3490	4450
	Peso a vuoto	Kg	345	390	640	720	890
Connessioni							
A	Entrata - Uscita		G4"	G4"	G4"	G4"	G4"
So	Connessioni sonda		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
S	Connessione scarico		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
AS	Connessione supplementare		G3"	G3"	G3"	G3"	G3"
Dati tecnici							
PE	Pressione max. di esercizio	bar	6	6	6	6	6
TE	Temperatura max. di esercizio	°C			-10/+99		

ART Modello	AR	AR- RG/RA
30	D	-
50	E	-
100	F	C
200	G	C
300	G	D
500	G	D
800	G	E
1000	G	E
1500	G	F
2000	G	F
2500	-	-
3000	-	-
4000	-	-
5000	-	-
6000	-	-
8000	-	-
10000	-	-

> Accumuli

SP | Volani termici “Puffer”

(solo accumulo)

Verniciato

Capacità in litri	
200	B
300	B
500	B
600	C
800	A
1000	B
1500	B
2000	B
2500	-
3000	-
4000	-
5000	-

COME ORDINARE

Per ordinare questi articoli, inserire il codice e la relativa misura. Per esempio:
SP-200

A RICHIESTA

Supplemento per boccaporto Ø220x300 + flangia cieca + guarnizione + bulloneria

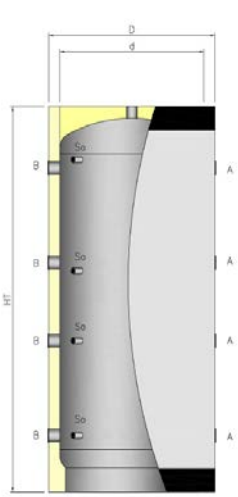
Supplemento per boccaporto Ø300x380 + flangia cieca + guarnizione + bulloneria

ACCESSORI

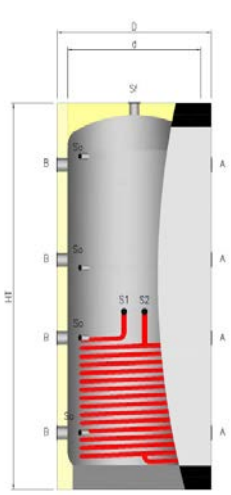
CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGHI	Accumulo-tampone per impianti di riscaldamento con forte isolamento per evitare dispersioni termiche. Uno o due scambiatori fissi (a seconda delle versioni) per impianto con generatori a biomassa, impianti solari, integrazioni con fonti esterne.
COSTRUZIONE	Lamiere e scambiatori di calore a spirale fissi in acciaio di qualità S235JR EN10025. art. **SR03** volano termico senza scambiatori fissi. art. **SR03-1SF** volano termico con uno scambiatore fisso. art. **SR03-2SF** volano termico con due scambiatori fissi.
TRATTAMENTO ANTICORROSIVO	Verniciatura antiruggine esterna.
ISOLAZIONE	mod.GR poliuretano rigido non removibile fino a capacità 600, coppelle removibili per modelli restanti. mod. FR materassino removibile di poliuretano flessibile/Pannello di fibre di politilene, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco Euroclasse B s2 d0 norma UNI ENI 13501-1 con forte potere coibente.
ISOLAZIONE E FINITURA ESTERNA	mod.GR finitura esterna in ABS fino a capacità 600, finitura esterna in PVC per modelli restanti. mod.FR finitura esterna in PVC .
GARANZIA	Anni 2 contro la corrosione.
CERTIFICAZIONE	Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3

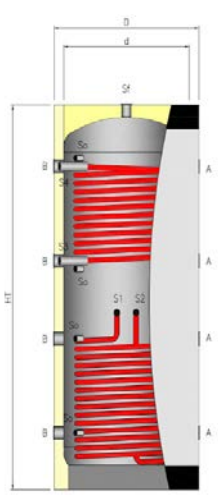
	Modello		30	50	100	200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000
	Capacità effettiva serbatoio	litri	30	50	110	185	295	500	795	920	1435	1980	2605	2910
d	Diametro senza isolamento	mm	324	324	400	450	550	650	800	800	950	1100	1250	1250
D	Diam. isolamento STANDARD	mm	364	364	440	490	590	690	840	840	990	1140	1290	1290
D	Diametro con isolamento GR-FR	mm	-	-	460	510	610	710	860	860	1010	1160	1310	1310
HT	Altezza totale	mm	425	682	1015	1373	1405	1690	1750	2000	2345	2395	2445	2705
L	Lunghezza totale	mm	425	682	950	1286	1340	1620	1680	1930	2250	2320	2390	2640
IS	Interasse supporti	mm	295	540	630	880	1100	1090	1340	1506	1570	1570	1540	1840
H1	Altezza attacchi	mm	113	113	200	290	310	330	375	365	425	440	465	465
H2	Altezza attacchi	mm	308	553	830	1170	1160	1430	1445	1705	2015	2030	2045	2305
K	Altezza in ribaltamento	mm	560	770	1110	1437	1526	1829	1945	2173	2549	2656	2770	3000
	Peso a vuoto	Kg	13	17	30	45	60	90	130	135	160	210	275	300
	Connessioni													
A	Entrata - Uscita		G1”¼	G1”¼	G2”	G2”	G3”	G3”	G4”	G4”	G4”	G4”	G4”	G4”
So	Connessioni sonda		G½”	G½”	G½”	G½”	G½”	G½”	G½”	G½”	G½”	G½”	G½”	G½”
S	Connessione scarico		G1”	G1”	G½”	G½”	G½”	G½”	G1”¼	G1”¼	G1”¼	G1”¼	G1”¼	G1”¼
AS	Connessione supplementare		G1”	G1”	G1”¼	G1”¼	G1”¼	G1”¼	G1”¼	G1”½	G2”	G2”	G3”	G3”
	Dati tecnici													
PE	Pressione max. di esercizio	bar	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
TE	Temperatura max. di esercizio	°C						-10 / +99						



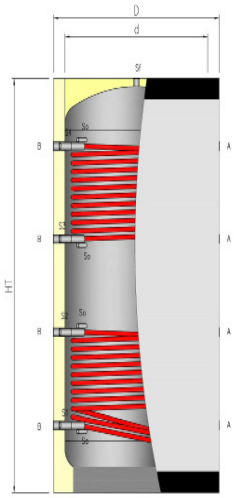
SR03
200 ÷ 5000



SR03-1SF
200 ÷ 1000



SR03-2SF
200 ÷ 1000



SR03-1SF - SR03-2SF
500 ÷ 5000

> Scambiatori

A piastre ispezionabili

Negli scambiatori a piastre ispezionabili l'accostamento di più piastre forma il pacco piastre; all'interno si creano i canali di scorrimento dei fluidi, alternati ed in controcorrente, che lambiscono in senso inverso le facce opposte di ciascuna piastra. Le corrugazioni a "spina di pesce" di due piastre contigue, entrano in contatto formando un reticolo di punti di contatto molto fitto, entro il quale il liquido è costretto a circolare sempre con molta turbolenza. Il reticolo si forma disponendo una piastra con la direzione della "spina di pesce" orientata verso l'alto e quella della piastra vicina, verso il basso. L'allineamento delle piastre determina anche l'allineamento dei fori posti ai quattro angoli delle piastre stesse. Ciò crea quattro collettori di alimentazione e di raccolta dei fluidi.

> Scambiatori a piastre ispezionabili

A richiesta si realizzano scambiatori a piastre ispezionabili o saldobrasati progettati e dimensionati con programmi di calcolo computerizzati per soddisfare le reali esigenze di utilizzo.

Gli scambiatori vengono forniti con certificato di collaudo del costruttore.

Nel caso di scambiatori, che per campo di lavoro o dimensioni ricadono nelle categorie in cui è richiesta la marcatura CE, ver- ranno forniti di certificazione secondo la direttiva 2014/68/UE per gli apparecchi a pressione.

Per i casi di scambiatore acqua-acqua o vapore-acqua, è sufficiente indicare:

- la potenzialità richiesta
- le condizioni di temperatura
- la pressione dei fluidi
- le perdite di carico

Per altri fluidi è indispensabile fornire anche i dati della tabella sottostante.

	Dati richiesti	Primario	Secondario
1	Potenza richiesta [kW]		
2	Temperatura di entrata [°C]		
3	Temperatura di uscita [°C]		
4	Pressione di esercizio [bar]		
5	Perdita di carico ammissibile [m.c.a.]		
6	Portata [litri/h]		
7	Fluido		
8	Peso specifico [kg/m^3]		
9	Viscosità [CpS]		
10	Calore specifico [kcal/kg °C]		
11	Conducibilità termica [kcal/kg m °C]		
12	Sporcamento		

P.S.: per aria o gas indicare il dato 8 espresso in [kg/h] o in [Nm3/h].

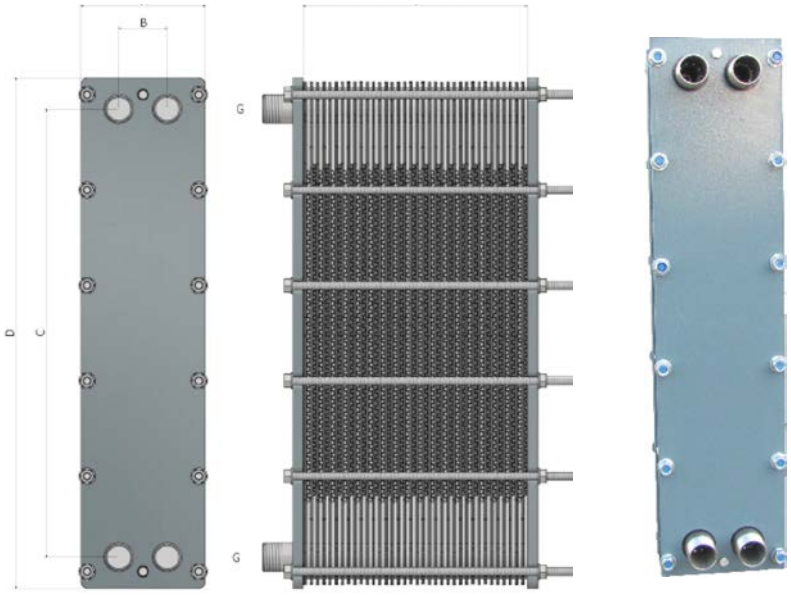
i dati 2-9-10-11-12 devono essere indicati solo in casi di fluidi diversi da acqua o vapore acqueo.

i dai 9-11-12 devono essere, possibilmente, riferiti alla temperatura media. indicare il dato 10 in [CpS], [cts], a due diverse temperature.

indicare il dato 5 in [kg/cm^2], in [m.c.a.], in [bar] o in [kpa].

> Scambiatori

Scambiatori a piastre ispezionabili



1

A richiesta

Piastre in AISI 316 con guarnizione
Piastre in AISI 316 senza guarnizione
Piastre in titanio con guarnizione
Guarnizioni EPDM
Guarnizioni NBR
Guarnizioni NBR
Attacchi VICTAULIC (1)
Baccinella anticondensa
Piedi supporto scambiatore

> Scambiatori

Scambiatore a fascio tubiero

Questo tipo di scambiatori, sono da sempre utilizzati negli impianti di riscaldamento e recupero energetico, ed ancora oggi grazie alla loro versatilità sono impiegati in molti casi dove altri scambiatori non riescono a rispondere alle specifiche esigenze, in particolare quando il fluido riscaldante è vapore, acqua surriscaldata od olio diatermico.
Dicron ha un'esperienza decennale nella costruzione di scambiatori a fascio tubiero e da questo listino abbiamo introdotto una nuova standardizzazione per facilitare la scelta ed uniformarci alle richieste impiantistiche più comuni.

Grazie all'ausilio di moderni programmi di calcolo termodinamico e meccanico ed a macchinari all'avanguardia per la realizzazione degli scambiatori a fascio tubiero, è in grado di rispondere alla quasi totalità delle richieste in cui è previsto o necessario l'uso di questo tipo di scambiatori.
Oltre ai modelli standardizzati, per i quali nelle pagine seguenti abbiamo realizzato delle tabelle di rapida consultazione, siamo in grado di progettare e costruire scambiatori a fascio tubiero con caratteristiche specifiche utilizzando materiali, forme costrut- tive e codici di calcolo che riassumiamo nella tabella seguente.

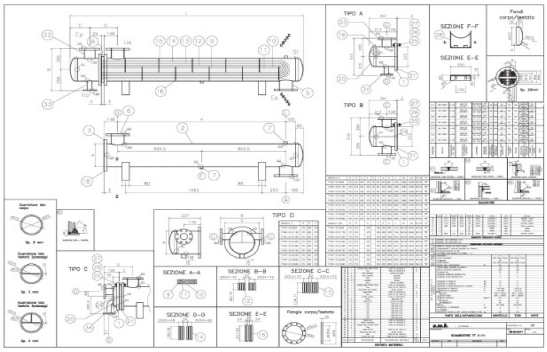
Scambiatore:
- tubi in acciaio E235 EN10305
  P235 GH EN10216-2
- tubi in rame CU DHP UNI5649
- tubi in acciaio inox AISI 304
- tubi in acciaio inox AISI 316 L

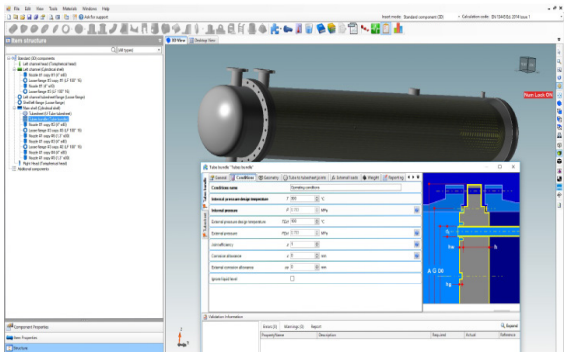
Mantello:
- in acciaio S235JR EN10025 verniciato
- in acciaio S235JR EN10025 zincato
- in acciaio Astm A 106
- in acciaio P265GH EN10216
- in acciaio inox AISI 304
- in acciaio inox AISI 316 L

Piastra tubiera:
- in acciaio S235JR EN10025
  S275JR
  P275NH
- in acciaio S235JR EN10025 zincata
  S275JR
  P275NH
- in acciaio S235JR EN10025 idroflonata
  S275JR
  P275NH
- in acciaio inox AISI 304
- in acciaio inox AISI 316

Connessioni idrauliche:
- filettate - flangiate

Circuito idraulico lato tubi:
- 2 passi - 4 passi





> Scambiatori

Scambiatore a fascio tubiero

Per i casi di scambiatore acqua-acqua o vapore-acqua, è sufficiente indicare:
- la potenzialità richiesta
- le condizioni di temperatura
- la pressione dei fluidi
- le perdite di carico

Per altri fluidi è indispensabile fornire anche i dati della tabella sottostante.

	Dati richiesti	Lato tubi	Lato fasciame
1	Potenza richiesta [kW]		
2	Temperatura di entrata [°C]		
3	Temperatura di uscita [°C]		
4	Pressione di esercizio [bar]		
5	Perdita di carico ammissibile [m.c.a.]		
6	Portata [litri/h]		
7	Fluido		
8	Peso specifico [kg/m^3]		
9	Viscosità [CpS]		
10	Calore specifico [kcal/kg °C]		
11	Conducibilità termica [kcal/kg m °C]		
12	Sporcamento		

P.S.: per aria o gas indicare il dato 8 espresso in [kg/h] o in [Nm3/h].

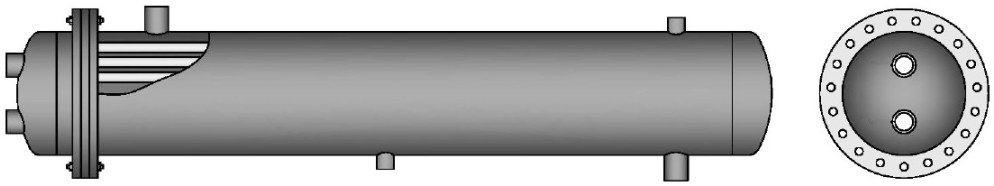
i dati 2-9-10-11-12 devono essere indicati solo in casi di fluidi diversi da acqua o vapore acqueo.

i dai 9-11-12 devono essere, possibilmente, riferiti alla temperatura media. indicare il dato 10 in [CpS], [cts], a due diverse temperature.

indicare il dato 5 in [kg/cm^2], in [m.c.a.], in [bar] o in [kpa].

> Scambiatore a fascio tubiero

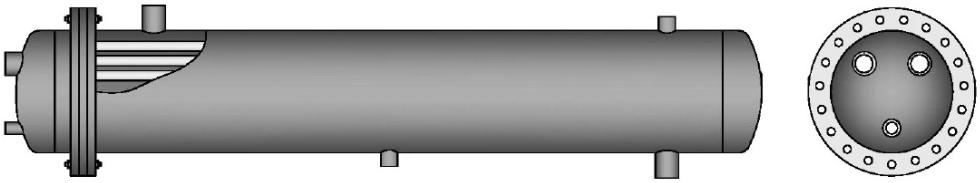
2 Passaggi



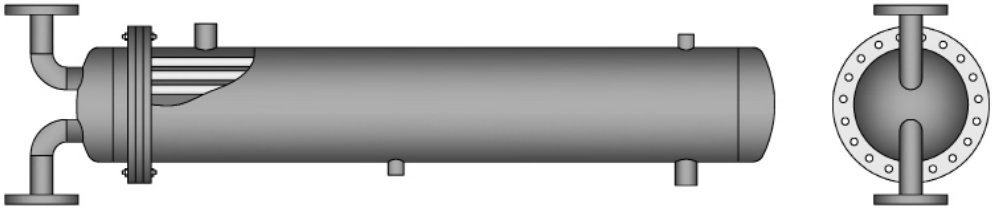
Circuito primario:
Acqua <110°C

Circuito secondario:
Acqua <110°C

4 Passaggi



2 Passaggi



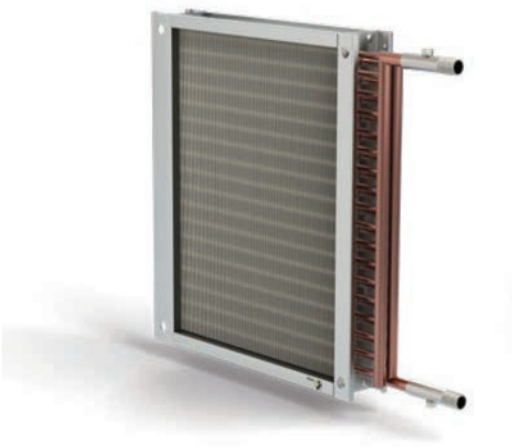
Circuito primario:
Acqua surriscaldata /
Olio diatermico
Circuito secondario:
Acqua <110°C

4 Passaggi

> Batterie di scambio termico

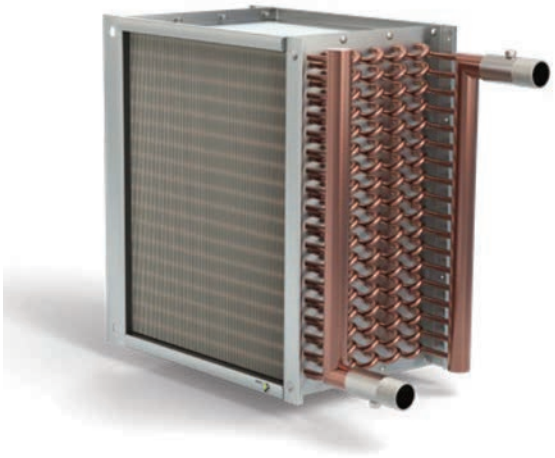
Le batterie Dicron sono tutte realizzate con tubi in rame e alette in alluminio o rame e possono essere configurate per soddisfare applicazioni e requisiti specifici. I profili speciali sulle alette aumentano le loro capacità di trasferimento del calore, mantenendo la caduta di pressione a un livello moderato.
I collari consentono una spaziatura personalizzata delle alette, oltre a fornire il contatto tra il blocco delle alette e i tubi.
L'espansione meccanica dei tubi garantisce un perfetto legame tra le alette e i tubi per il massimo trasferimento di calore tra i due mezzi di processo: il gas e il fluido di lavoro.
Diversi tubi sono interconnessi tramite curve di ritorno brasate per formare i circuiti della batteria, che ricevono il fluido di lavoro tramite collettori tubolari brasati.

Prodotti realizzati su misura



Batteria Aria / Acqua per riscaldamento dell'aria

Batterie di scambio termico progettate per sistemi HVAC e per impianti di essiccazione di prodotti.



Batteria Aria / Acqua per il condizionamento e climatizzazione dell'aria

Gli Air Cooler, sono progettati per il condizionamento e la climatizzazione e dove è necessaria la deumidificazione dell'aria.

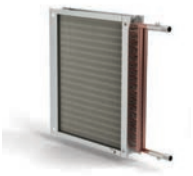
ACCESSORI

OPZIONI AGGIUNTIVE

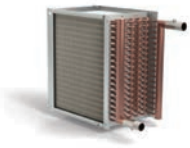
- Tipi di connessione:
  ugello filettato in acciaio, flangia in acciaio, raccordi in ottone, tubo liscio per brasatura in opera, altri tipi su richiesta
- Design dell'involucro:
  nessun involucro, solo piastre laterali, involucro completo, involucro a tenuta d'aria
- Materiali della cassa:
  acciaio zincato, acciaio inossidabile, alluminio, rame

Limiti di applicazione
max. temperatura di esercizio: 150 °C
max. pressione di esercizio: 40 bar

Prodotti realizzati su misura



Batteria Aria / Acqua per riscaldamento dell'aria



Batteria Aria / Acqua per il condizionamento e climatizzazione dell'aria

NOTE

DICRON

www.dicron.it

Crediamo nella sinergia
tra un approccio intelligente,
semplificazione, competenza
e affidabilità

DICRON
www.dicron.it

Via Ecetra, 2
03100 Frosinone (FR)

Tel. +39 0775839068
Email. info@dicron.it