



MASSE IN ALLUMINIO

SISTEMI DI RAFFREDDAMENTO

EMPOWERING PERFORMANCE

INDICE

CHI SIAMO NOI?	1
II INDICE	2
SISTEMI	3
VARIE FORME DI COLLETTORI A BULLONE PIATTO	4
RIFERIMENTI	5
RIFERIMENTI PER I LAVORI PESANTI	7
NUCLEI PER IMPIEGHI GRAVOSI A RIFERIMENTO INCROCIATO NRF	19
LEGENDA	23
NOTE	24
CONTATTI	26
CERTIFICAZIONI	26

CHI SIAMO NOI?

Dal 1927, NRF è un produttore e fornitore leader di prodotti di raffreddamento per i mercati automobilistico, industriale, ferroviario e navale. NRF è nota per la produzione di radiatori di alta qualità, ma produce e fornisce anche un'ampia gamma di prodotti per il raffreddamento dei motori e la climatizzazione.

NRF ha una gamma di oltre 11.000 prodotti in continua espansione. Negli ultimi 4 anni, NRF ha raddoppiato il proprio volume di vendite nel settore aftermarket. Per facilitare questa crescita, NRF sta costantemente ampliando le proprie capacità di stoccaggio e investendo nella catena di fornitura.

UN IMPRESA GLOBALE

- 3 stabilimenti (Paesi Bassi, Spagna e Polonia)
- 5 magazzini strategici.
- Partner strategici in tutto il mondo.
- Oltre 10.000 prodotti nel settore aftermarket.
- Uno dei leader di mercato nel settore della refrigerazione marina.
- Strutture di ingegneria, test e sviluppo a livello globale.
- Esportazione in oltre 80 paesi in tutto il mondo.



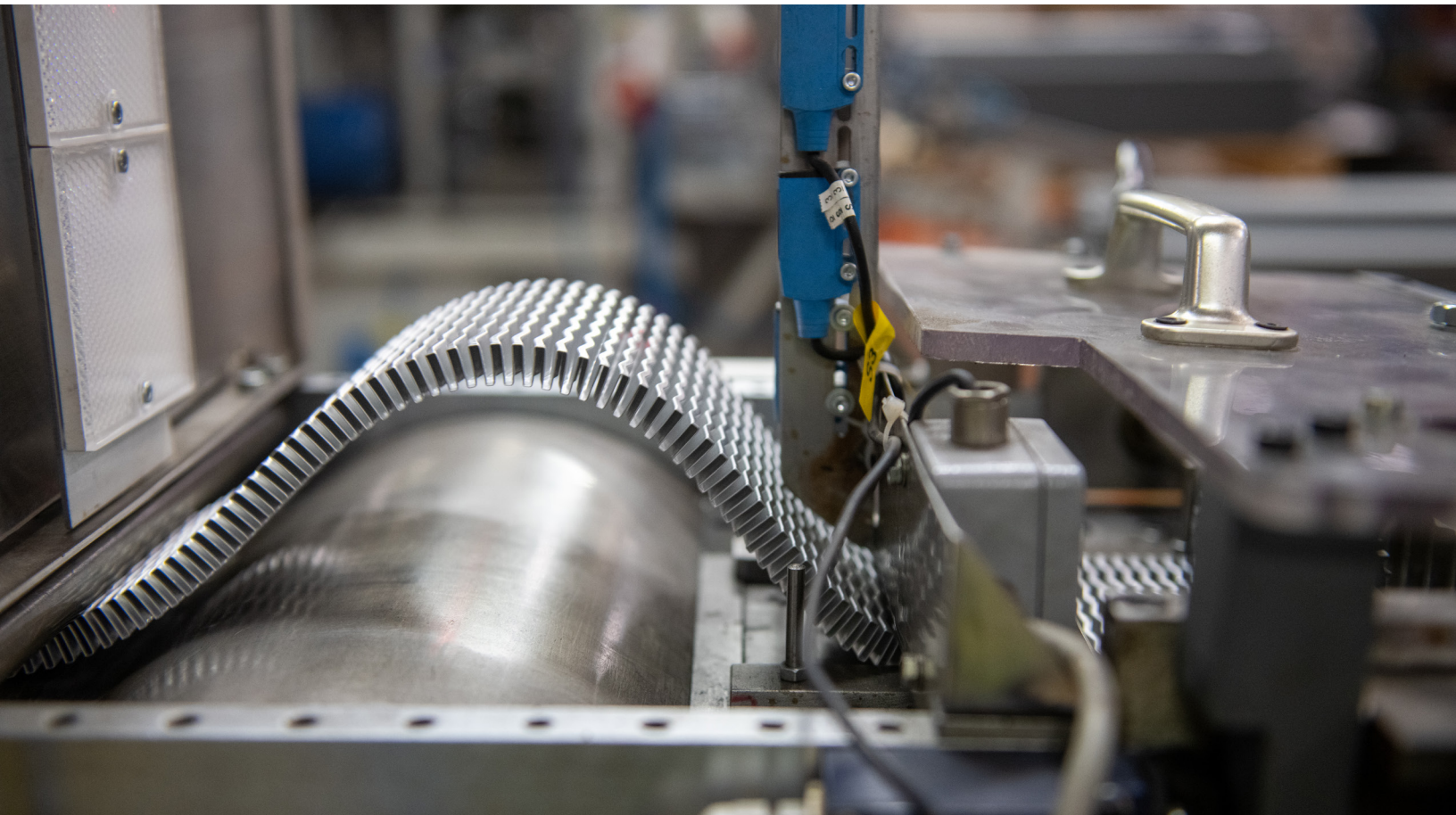
SOLUZIONI DI RAFFREDDAMENTO

NRF ha una solida esperienza nell'adattarsi alle esigenze dei clienti offrendo soluzioni su misura. Con oltre 90 anni di esperienza, NRF si dimostra un partner progressivo e affidabile.

NRF offre un'ampia gamma di sistemi di raffreddamento in rame e alluminio per il raffreddamento ad acqua, olio e aria. I clienti possono scegliere tra un'ampia gamma di spessori a nido d'ape, sistemi ad alette multiple e turbolatori. Grazie alla nostra ampia rete logistica, garantiamo consegne rapide.

NRF OFFRE LA SOLUZIONE DI RAFFREDDAMENTO DI CUI HAI BISOGNO

- Sistemi disponibili: olio / acqua / aria
- Produzione su misura
- Ampia gamma di masse radianti in rame e alluminio
- Produzione certificata
- Materia prima di alta qualità
- Consegna rapida



TIPI DI ALETTE E TURBOLATORI

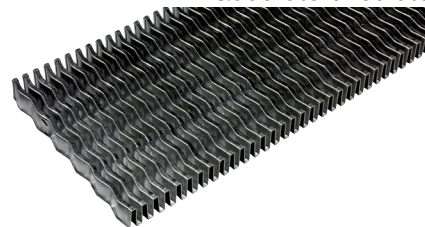
Normalmente, tutte le alette e i turbolatori possono essere utilizzati per tutte le masse: ad aria, acqua e olio. Non ci sono restrizioni tecniche. Tuttavia, nella maggior parte delle applicazioni si consiglia di utilizzare il turbolatore più alto per l'aria.

TIPI DI ALETTE

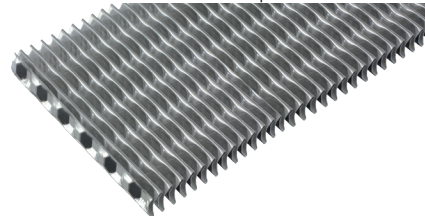


- > Agrifin
- > BPSH 163
- > BPSH 143
- > BPSH 123

Quadrato ondulato



Spirale ondulato



TIPI DI TURBOLATORI

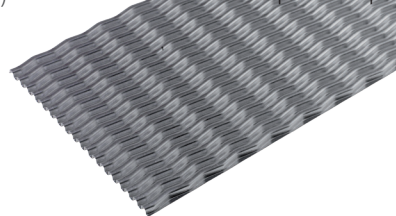


- > ARIA: Pressione max 22 bar (80 °C)
- > ACQUA: Pressione max 19 bar (100 °C)
- > OLIO: Pressione max 22 bar (80 °C)

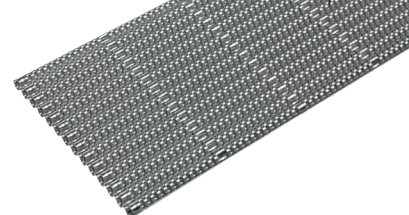
Ondulato per l'aria



Ondulato per l'acqua



Offset per olio



SISTEMA AGRIFIN

A lungo termine, tutti i sistemi sono soggetti a forti influenze esterne e a una diminuzione delle prestazioni a causa dello sporco. Nel peggiore dei casi, ciò può portare al guasto del sistema di raffreddamento e al danneggiamento di altre unità.

Agrifin è stato progettato per resistere alle influenze esterne e all'accumulo di sporcizia, garantendo una maggiore durata e prestazioni costanti del sistema di raffreddamento. Grazie alla sua forma quadrata ondulata con un passo delle alette più ampio, questo componente non si sporca facilmente come gli altri, il che significa che mantiene la sua capacità di raffreddamento per periodi di tempo più lunghi. Inoltre, l'aletta rinforzata, consente di pulirla efficacemente con un'idropulitrice, senza deformarsi come accade con altre alette d'aria.

Con NRF Agrifin, potete essere certi di investire in un componente di alta qualità e durata, che non solo migliorerà le prestazioni del vostro sistema di raffreddamento, ma ridurrà anche i costi di manutenzione nel lungo periodo.



ALETTA DI MASSIMA RESISTENZA



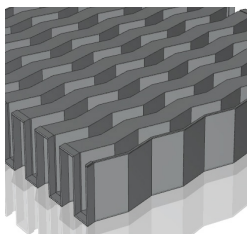
- > Passo delle alette più ampio per evitare un facile intasamento.
- > Capacità di raffreddamento ottimale
- > Estremamente resistente
- > Facile da pulire ad alta pressione

DATI GENERALI PER L'AGRIFIN

Spessore della massa	80/97/114/140/160/180/200
Massima temperatura di lavoro	160°C

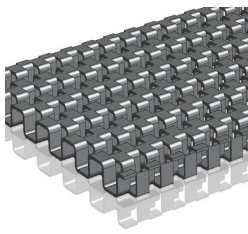
APPLICAZIONE	PRESSIONE MASSIMA DI LAVORO	SISTEMA	ALTEZZA TURBOLATORI	TIPO DI ALETTE	ALTEZZA ALETTA	TIPO DI TURBOLATORE
OLIO	25	BPSHG163O	4,3 mm	Aletta quadrata	12 mm	Ondulato
ACQUA	16	BPSHG163W	4,3 mm	Aletta quadrata	12 mm	Ondulato
ARIA	25	BPSHG193A	7,3 mm	Aletta quadrata	12 mm	Ondulato

ALETTA

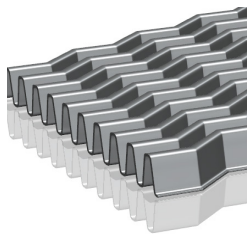


Quadrato ondulato

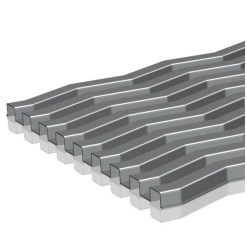
TURBOLATORE



OLIO: Offset



AIRIA: Offset



ACQUA: Offset

B&P MASSE (GAMMA COMPLETA)



APPLICAZIONE	SISTEMA	TIPO DI ALETTA	TIPO DI TURBOLATORE	PASSAGGIO DEL TUBO (A)	ALTEZZA ALETTA (B)	ALTEZZA TURBOLATORE (C)	ALTEZZA TUBO
Aria	BPSH193A	Alette martellate (waved)	Ondulato	19.3 mm	12 mm	7.3 mm	6 mm
Aria	BPSH173A	Alette martellate (waved)	Ondulato	17.3 mm	10 mm	7.3 mm	6 mm
Aria	BPSH153A	Alette ondulate (rolled wave)	Ondulato	15.3 mm	8 mm	7.3 mm	6 mm
Olio	BPSH163O	Alette martellate (waved)	A gradini sfalzati	16.3 mm	12 mm	4.3 mm	3 mm
Olio	BP163O	Alette ondulate (rolled wave)	A gradini sfalzati	16.3 mm	12 mm	4.3 mm	3 mm
Olio	BPSH143O	Alette martellate (waved)	A gradini sfalzati	14.3 mm	10 mm	4.3 mm	3 mm
Olio	BPSH123O	Alette ondulate (rolled wave)	A gradini sfalzati	12.3 mm	8 mm	4.3 mm	3 mm
Acqua	BPSH163W	Alette martellate (waved)	Ondulato	16.3 mm	12 mm	4.3 mm	3 mm
Acqua	BP163W	Alette ondulate (rolled wave)	Ondulato	16.3 mm	12 mm	4.3 mm	3 mm
Acqua	BPSH143W	Alette martellate (waved)	Ondulato	14.3 mm	10 mm	4.3 mm	3 mm
Acqua	BPSH123W	Alette martellate (waved)	Ondulato	12.3 mm	8 mm	4.3 mm	3 mm

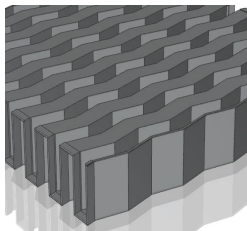
SISTEMA DI REFRIGERAZIONE DELL'ARIA

DATI GENERALI PER TUTTI I SISTEMI DI REFRIGERAZIONE RAFFREDDATI AD ARIA

Spessore della massa	40/50/62/80/97/114/140/160/180/200 (ulteriori spessori disponibili su richiesta)
Massima pressione di lavoro	22 bar (80 °C)

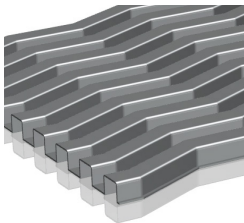
SISTEMA	PASSAGGIO DEL TUBO	TIPO DE ALETTA	ALTEZZA DELL'ALETTA D'ARIA	TIPO DI TURBOLATORE
BPSH193A	19.3 mm	Alette martellate (waved)	12 mm	Ondulato
BPSH173A	17.3 mm	Alette martellate (waved)	10 mm	Ondulato
BPSH153A	15.3 mm	Alette martellate (waved)	8 mm	Ondulato

ALETTA

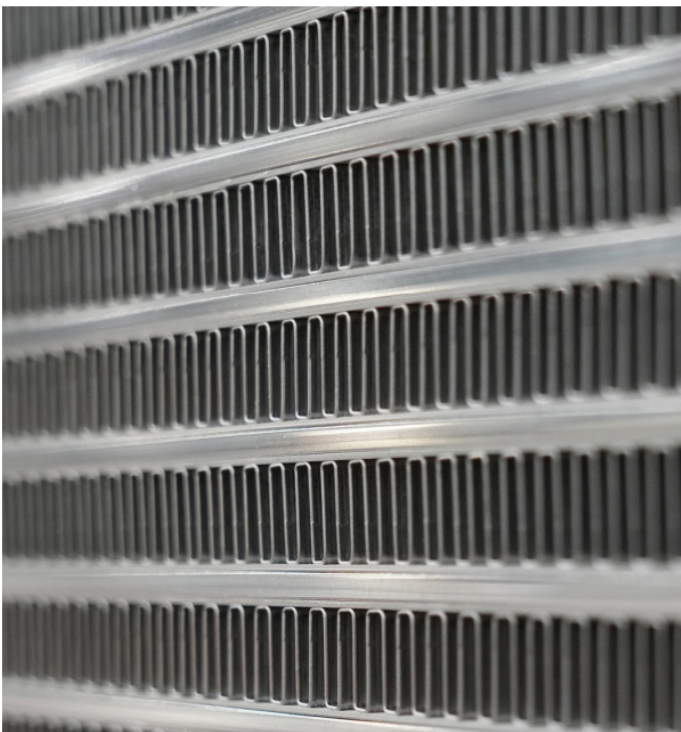
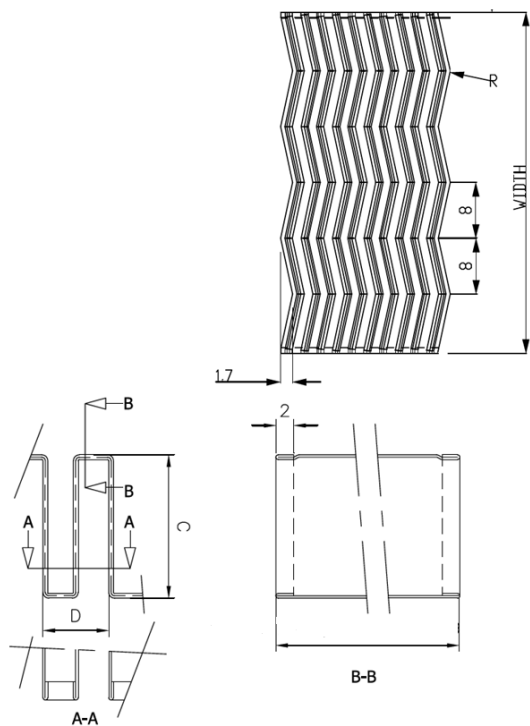


Alette martellate (waved)

TUBOLATORE



Ondulato



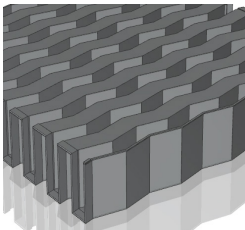
SISTEMA DI REFRIGERAZIONE OLIO

DATI GENERALI PER TUTTI I SISTEMI DI RAFFREDDAMENTO OLIO

Spessore della massa	40/50/62/80/97/114/140/160/180/200 (ulteriori spessori disponibili su richiesta)
Massima pressione di lavoro	22 bar (80 °C)

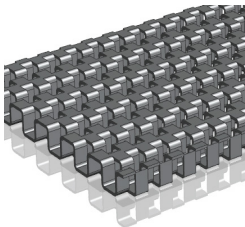
SISTEMA	PASSAGGIO DEL TUBO	TIPO DE ALIETA	ALTEZZA DELL'ALETTA D'ARIA	TIPO DI TURBOLATORE
BPSH163O	16.3 mm	Alette martellate (waved)	12 mm	Olio esausto
BPSH143O	14.3 mm	Alette martellate (waved)	10 mm	Olio esausto
BPSH123O	12.3 mm	Alette martellate (waved)	8 mm	Olio esausto

ALETTA

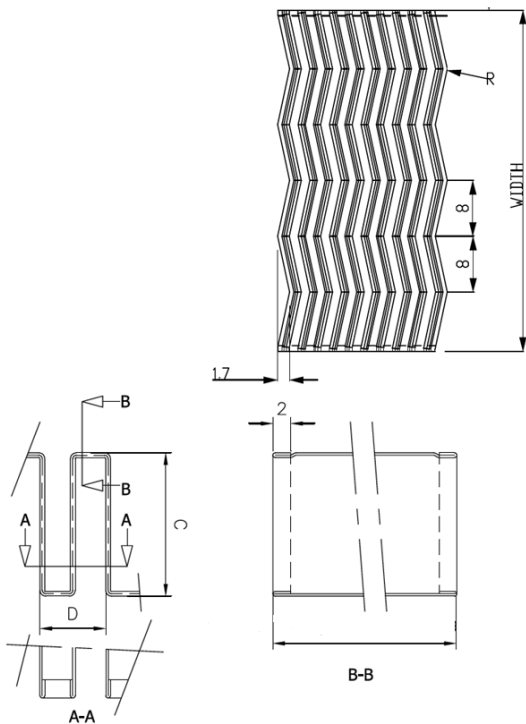


Alette martellate (waved)

TUBOLATORE



Offset



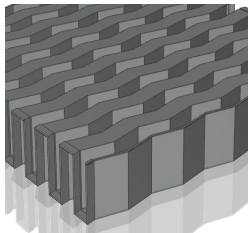
SISTEMA DI REFRIGERAZIONE ACQUA

DATI GENERALI PER TUTTI I SISTEMI DI RAFFREDDAMENTO ACQUA

Spessore massa 40/50/62/80/97/114/140/160/180/200 (ulteriori spessori disponibili su richiesta)
Massima pressione di lavoro 19 bar (100 °C)

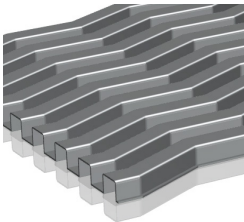
SISTEMA	PASSAGGIO DEL TUBO	TIPO DE ALIETA	ALTEZZA DELL'ALETTA D'ARIA	TIPO DI TURBOLATORE
BPSH163W	16.3 mm	Alette martellate (waved)	12 mm	Ondulato
BPSH143W	14.3 mm	Alette martellate (waved)	10 mm	Ondulato
BPSH123W	12.3 mm	Alette martellate (waved)	8 mm	Ondulato

ALETTA

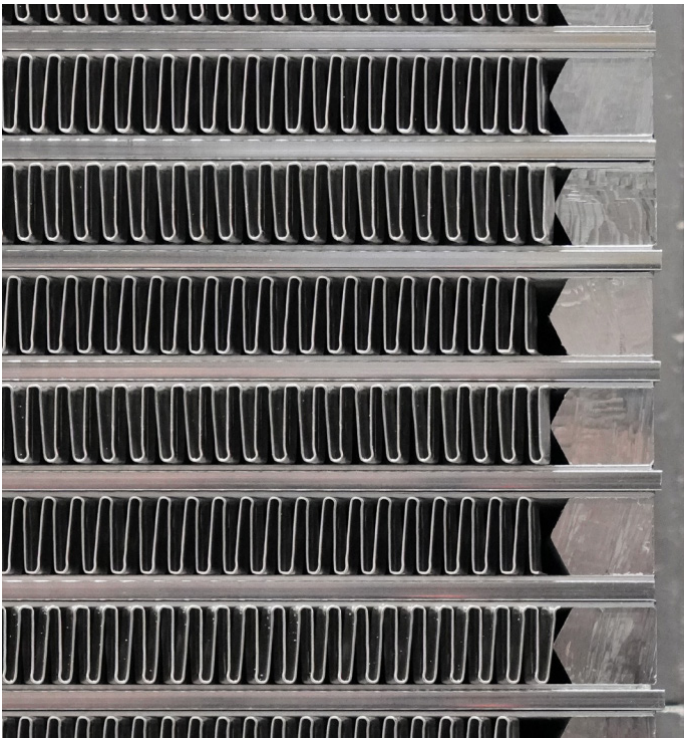
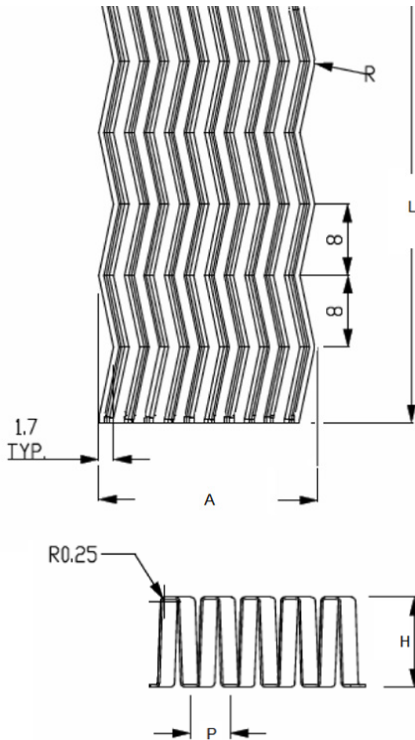


Quadrata ondulata

TUBOLATRE



Ondulato



DIMENSIONE: MAX - MIN

SPESSORE	PIÙ DI UN PANNELLO	ALTEZZA MIN	ALTEZZA MAX	LARGHEZZA MIN	LARGHEZZA MAX
40 mm	1	170 mm	1600 mm	35,7 mm	900 mm
50 mm	1	170 mm	1600 mm	35,7 mm	900 mm
62 mm	1	170 mm	1600 mm	35,7 mm	1050 mm
80 mm	1	170 mm	1600 mm	35,7 mm	1050 mm
97 mm	1	170 mm	1600 mm	35,7 mm	1050 mm
114 mm	1	170 mm	1600 mm	35,7 mm	1050 mm
140 mm	1	170 mm	1600 mm	35,7 mm	1050 mm
160 mm	1	170 mm	1600 mm	35,7 mm	1050 mm
180 mm	1	170 mm	1600 mm	35,7 mm	1050 mm
200 mm	1	170 mm	1600 mm	35,7 mm	1050 mm

*A seconda delle dimensioni, la possibilità di produzione e i tempi di consegna variano.



**ENTRATE NEL NOSTRO
WEBSHOP E CONFIGURATE LA
VOSTRA MASSA RADIANTE.**

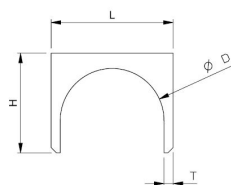
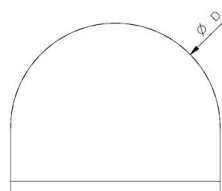
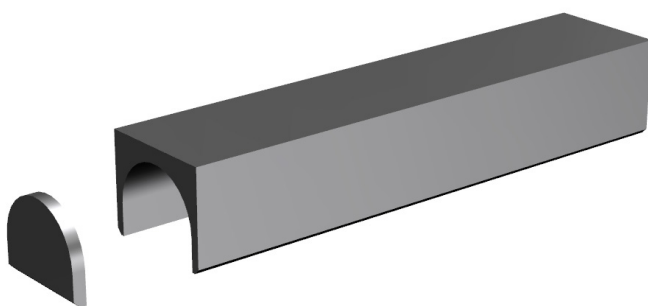
ALTRE PARTI DISPONIBILI

PROFILI ESTRUSI PERVASCHE MEZZI PESANTI

SPESSORE MASSA	LARGHEZZA X ALTEZZA	LUNGHEZZA PROFILO	TAPPI DI CHIUSURA	REFERENZA NRF
40 mm	40x40	su richiesta	04631001	13090209
50 mm	50x50	su richiesta	04623101	13090201
62 mm	62x60	su richiesta	04623201	13090202
80 mm	80x65	su richiesta	04639701	13090211
97 mm	97x70	su richiesta	04623301	13090203
114 mm	114x70	su richiesta	04624501	13090204
140 mm	140x75	su richiesta	04633301	13090210
160 mm	160x80	su richiesta	04628601	13090206
180 mm	180x90	su richiesta	04628701	13090207
200 mm	200x100	su richiesta	04628801	13090208

SPECIFICHE

- > Resistente a pressioni alte
- > Costruzione estremamente solida
- > Ideale per il montaggio di staffe e accessori



SERVIZIO DI RIPARAZIONE

DATE NUOVA VITA AL VOSTRO RADIATORE

I controlli periodici e la corretta manutenzione del refrigeratore, sono molto importanti. Grazie a queste misure è possibile capire se una parte del raffreddamento deve essere riparata o ricostruita in qualsiasi momento. NRF estende ulteriormente i suoi servizi offrendo ai clienti il servizio di riparazione. Questo comprende:

PULIZIA E COLLAUDO

- > Pulizia degli scambiatori di calore
- > Test di pressione
- > Piccole riparazioni

SOSTITUZIONE DELLA MASSA DI RAFFREDDAMENTO

- > Necessario in caso di difetti o perdite gravi
- > Sostituzione completa della massa del dispositivo di raffreddamento
- > Adattabile perfettamente grazie alla produzione interna
- > Ampia gamma di sistemi di raffreddamento per refrigeratori d'acqua, olio e aria
- > Saldatura secondo le norme NEN/DINEN 15085-2

VANTAGGI PER IL CLIENTE

- > Rapida disponibilità di un dispositivo di raffreddamento completamente funzionale ed in perfette condizioni
- > Grande vantaggio di prezzo grazie al riutilizzo dei depositi esistenti
- > Processo di riciclaggio rispettoso dell'ambiente

Se anche tu non sei soddisfatto delle attuali prestazioni termiche, ciò potrebbe essere dovuto non solo al suo normale deterioramento, ma anche a un design inadeguato. Contattaci ed eseguiremo il progetto di cui hai bisogno. Parla con noi ora e scopri come possiamo aiutarti a migliorare il tuo sistema e aumentarne l'efficienza!



NRF.EU



CONTACT

Web www.nrf.eu

EMAIL

 stecores@nrf.eu

 ntecores@nrf.eu

 ptecores@nrf.eu

