Loddede varmevekslere

Effektiv varmeoverførsel

SonFlow loddede pladevarmevekslere

SonFlows effektive loddede pladevarmevekslere er kompakte, permanent forseglede varmevekslere, som er designet til HVAC, køleanlæg og industrielle applikationer.

Med fokus på pålidelighed og ydeevne tilbyder vores serie af loddede varmevekslere innovative løsninger, der sikrer optimal drift. Vores team, med mere end 45 års erfaring, har udviklet og grundigt testet disse kompakte og effektive loddede varmevekslere, der anvender en avanceret varmeoverførselsteknologi.

SonFlow er et nyt brand, bygget på ekspertise siden 1984

SonFlow loddede pladevarmevekslere:

- Lavere drifts- og levetids-omkostninger
- Høj varmeoverførselseffektivitet
- Øgede energibesparelser
- Lav vægt og nem håndtering
- Robust og solid konstruktion
- Minimalt behov for service og vedligeholdelse

Anvendelsesområder

De loddede varmevekslere kan bruges i næsten alle opvarmnings- og køleprocesser, herunder:

- Fjernvarme
- HVAC-anlæg
- Industri
- Proceskøling
- Marine
- Datacentre
- Varmepumper
- Solvarme

Fordele ved SonFlow loddede varmevekslere

Stor konfigurationsfleksibilitet

Nem og hurtig installation

Kompakt

Mindre tilsmudsning
En glat pladeoverflade minimerer tilsmudsning

Kobberloddet
Pakningsfri

Lave omkostninger

Tæt temperaturforskel
Mulighed for at opnå tætte temperaturforskelle

Vedligholdelses- og servicevenlig

SonFlow tilpasser hver varmeveksler til dine specifikke krav

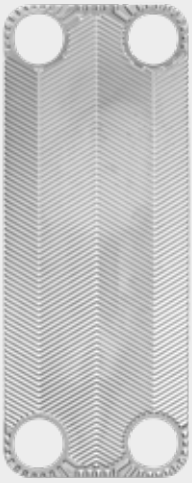
Konstruktion

Den loddede varmeveksler består af en pakke tynde, korrugerede metalplader indrammet af to kraftigere stabiliseringsplader. Mellem hver af de tynde plader ligger en tynd kobberfolie, som under en vakuumlodningsproces smelter og forsegler enheden.

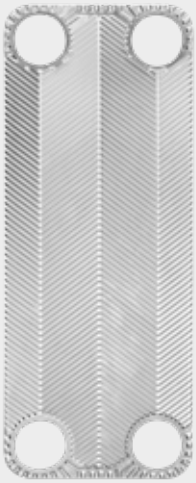
Hver løsning beregnes ud fra kundens specifikke krav for at sikre optimalt tryktab og flow – og dermed en mere energieffektiv og miljøvenlig drift. Ud fra den konkrete opgave fastlægger vi desuden det rette antal plader og den optimale størrelse på varmeveksleren.

Plader

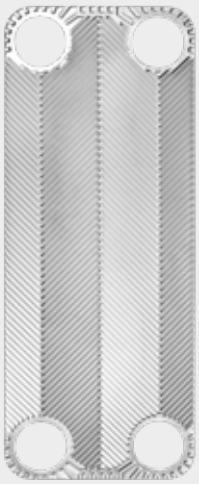
Udformningen af de korrugerede plader optimerer varmeoverførslen ved at skabe en stor, men samtidig kompakt overflade overflade, som effektivt overfører varme fra et medie til et andet.
Pladerne er optimeret til at opfylde specifikke temperaturkrav og kapacitetsbehov. Det sildebensformede plademønster skaber høj turbulens, hvilket forbedrer varmeoverførslen samtidig med, at tilsmudsning (fouling) og tryktab minimeres.



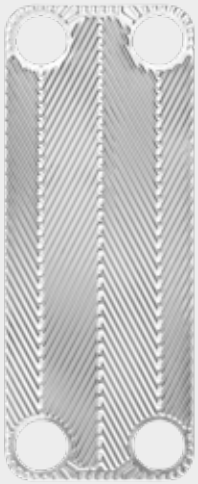
TXL – Termisk Ekstra Lang
Ekstra lang termisk strømningsvej, der giver maksimal varmeoverførsel i kompakte loddede pladevarmevekslere.



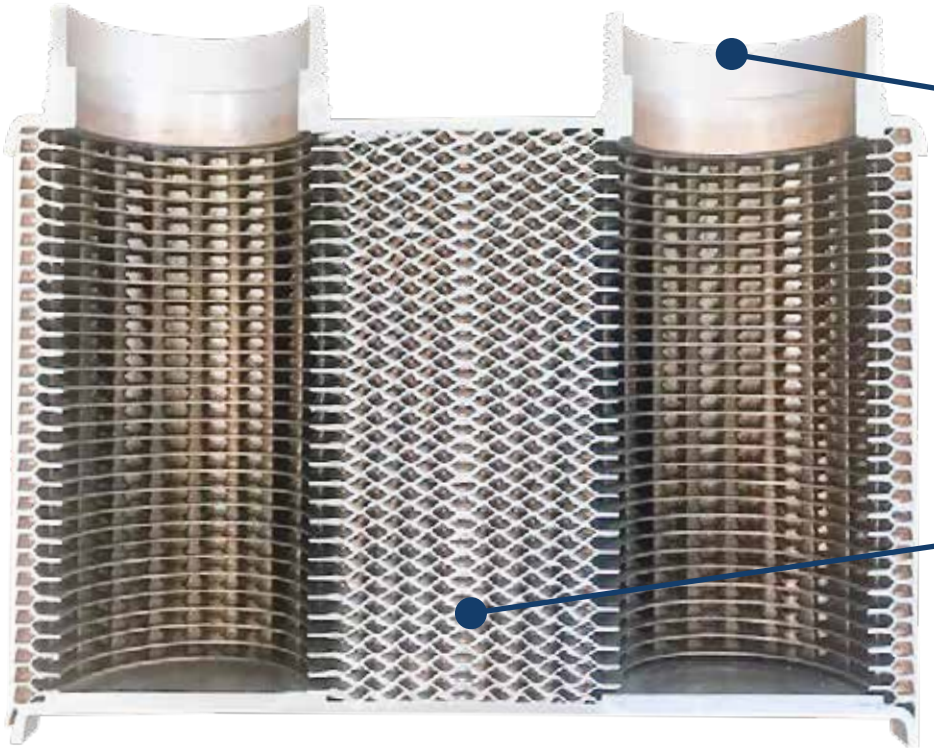
TL – Termisk Lang
Forlænget strømningsvej, der øger turbulensen og maksimerer varmeoverførslen i krævende termiske applikationer.



TM – Termisk Mix
Kombinerede pladegeometrier, der giver en afbalanceret ydeevne mellem tryktab og termisk effektivitet.



TK – Termisk Kort
Design med lavt tryktab til høje flowrater og applikationer med små temperaturforskelle.



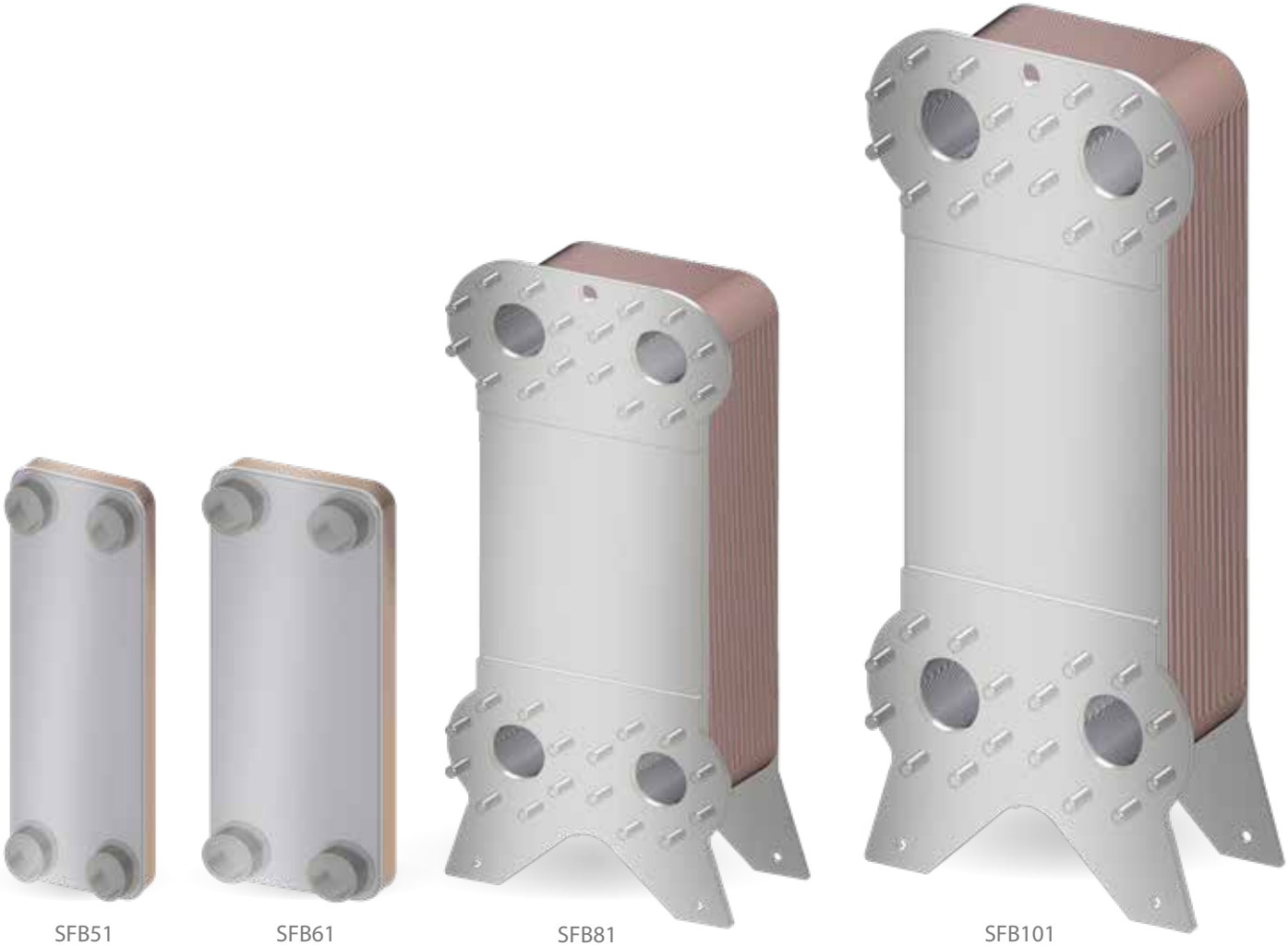
Ved indløbet strømmer mediet ind i varmeveksleren og fordeles jævnt over pladerne, hvilket sikrer optimal flowfordeling og effektiv varmeoverførsel.

De to medier strømmer i separate kanaler, adskilt af pladerne. Dette sikrer effektiv varmeoverførsel uden risiko for sammenblanding.

Produktoversigt

Vores loddede varmevekslere fås i et bredt udvalg af størrelser og konfigurationer, hvilket gør dem velegnede til mange forskellige anvendelser og systemkrav.

SFB18 SFB19 SFB21 SFB22 SFB25 SFB31 SFB32



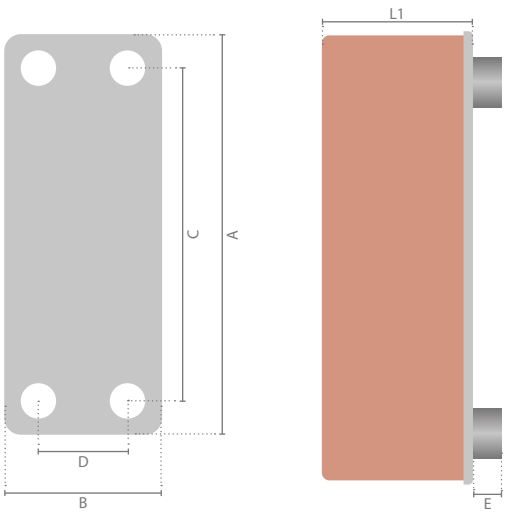
SFB51 SFB61 SFB81 SFB101

Dimensioner

	A	B	C	D	E	L1	Max N
SFB18 TL	320 mm	95 mm	270 mm	45 mm	28 mm	(N x 1.3) + 8 mm	101
SFB18 TXL	320 mm	95 mm	270 mm	45 mm	28 mm	(N x 1.3) + 8 mm	101
SFB19 TK	329 mm	93 mm	279 mm	43 mm	28 mm	(N x 2.3) + 8 mm	101
SFB21 TL	291 mm	114 mm	242 mm	65 mm	28 mm	(N x 1.9) + 9 mm	101
SFB22 TL	495 mm	114 mm	446 mm	65 mm	28 mm	(N x 1.9) + 9 mm	101
SFB25 TL	526 mm	119 mm	479 mm	72 mm	28 mm	(N x 2.3) + 8 mm	101
SFB25 TM	526 mm	119 mm	479 mm	72 mm	28 mm	(N x 2.3) + 8 mm	101
SFB25 TK	526 mm	119 mm	479 mm	72 mm	28 mm	(N x 2.3) + 8 mm	101
SFB31 TL	305 mm	128 mm	242 mm	65 mm	28 mm	(N x 2.1) + 9 mm	101
SFB32 TL	509 mm	128 mm	446 mm	65 mm	28 mm	(N x 2.1) + 9 mm	151
SFB32 TM	509 mm	128 mm	446 mm	65 mm	28 mm	(N x 2.1) + 9 mm	151
SFB32 TK	509 mm	128 mm	446 mm	65 mm	28 mm	(N x 2.1) + 9 mm	151
SFB51 TL	618 mm	191 mm	519 mm	92 mm	30 mm	(N x 2.3) + 11 mm	201
SFB51 TM	618 mm	191 mm	519 mm	92 mm	30 mm	(N x 2.3) + 11 mm	201
SFB51 TK	618 mm	191 mm	519 mm	92 mm	30 mm	(N x 2.3) + 11 mm	201
SFB61 TL	617 mm	247 mm	520 mm	150 mm	40 mm	(N x 2.5) + 9.5 mm	201
SFB61 TXL	617 mm	247 mm	520 mm	150 mm	40 mm	(N x 2.5) + 9.5 mm	201
SFB61 TM	617 mm	247 mm	520 mm	150 mm	40 mm	(N x 2.5) + 9.5 mm	201
SFB61 TK	617 mm	247 mm	520 mm	150 mm	40 mm	(N x 2.5) + 9.5 mm	201
SFB81 TL	748 mm	330 mm	623 mm	205 mm		(N x 2.4) + 12 mm	271
SFB81 TM	748 mm	330 mm	623 mm	205 mm		(N x 2.4) + 12 mm	271
SFB81 TK	748 mm	330 mm	623 mm	205 mm		(N x 2.4) + 12 mm	271
SFB101 TL	1004 mm	381 mm	862 mm	239 mm		(N x 2.4) + 10 mm	271
SFB101 TM	1004 mm	381 mm	862 mm	239 mm		(N x 2.4) + 10 mm	271
SFB101 TK	1004 mm	381 mm	862 mm	239 mm		(N x 2.4) + 10 mm	271

Mål er angivet i mm.

N = Antal plader



Rengøring og vedligeholdelse

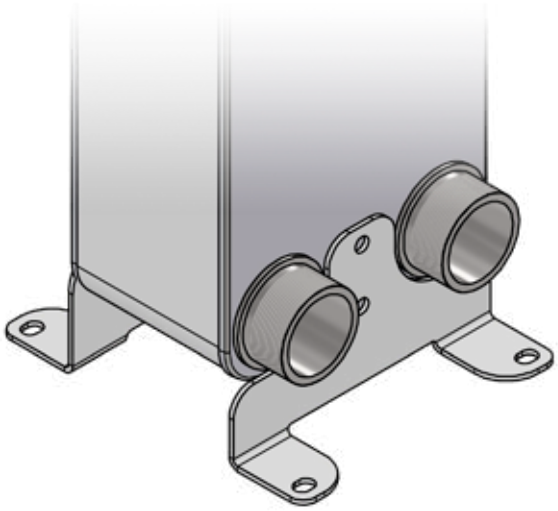
SonFlows loddede pladevarmevekslere er udviklet til at være både effektive og nemme at vedligeholde. De rustfri stålplader sikrer en glat og hygiejnisk overflade, som er nemme at rengøre.

Med Cleaning in Place (CIP) kan enheden rengøres direkte i systemet uden afmontering. Dette minimerer nedetiden og sikrer samtidig, at varmeveksleren forbliver fri for forurening og klar til den næste produktionscyklus.

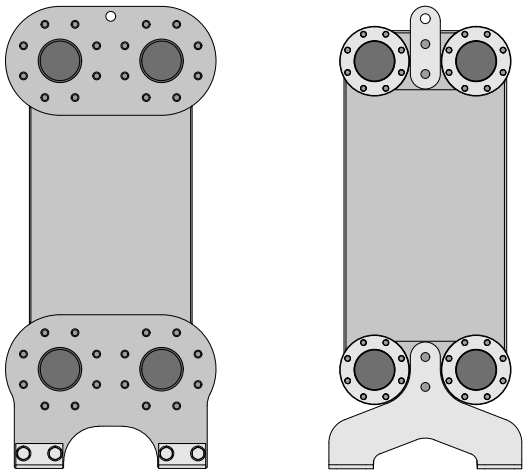
Montagefødder

Montagefødder giver en sikker og stabil installation af den loddede pladevarmeveksler, og sikrer, at enheden fastholdes i den korrekte position og beskytter tilslutningerne mod unødvendig belastning i drift.

Montagefødderne øger både sikkerheden og levetiden for den loddede varmeveksler.



Flangetilslutninger



Vores loddede pladevarmevekslere SFB81 og SFB101 leveres med robuste flangetilslutninger, der sikrer en sikker og pålidelig integration i rørsystemet.

Flangetilslutningerne skaber en stærk mekanisk samling og er derfor ideelle til applikationer med højere tryk, større rørdiametre eller systemer, der kræver hyppig adskillelse ved vedligeholdelse.

Flangerne er fremstillet af korrosionsbestandige materialer af høj kvalitet, hvilket sikrer lang levetid og lækagefri drift.

Isoleringskapper

SonFlows loddede pladevarmevekslere kan leveres med isoleringskapper, der reducerer energiforbruget og forhindrer kondens- og isdannelse.

Isoleringskapper mindsker energispild ved at reducere varme- og kuldetab. Samtidig skaber de et sikrere arbejdsmiljø ved at beskytte mod forbrændinger.

Isoleringskapperne fås i glasuld, polyurethanskum eller EPDM-gummi af høj kvalitet og kan beklædes med aluminium- eller rustfri stålplader for øget holdbarhed.

Kapperne er fremstillet i sektioner, der samles med fjederlåse, hvilket sikrer nem installation og hurtig demontering ved vedligeholdelse.

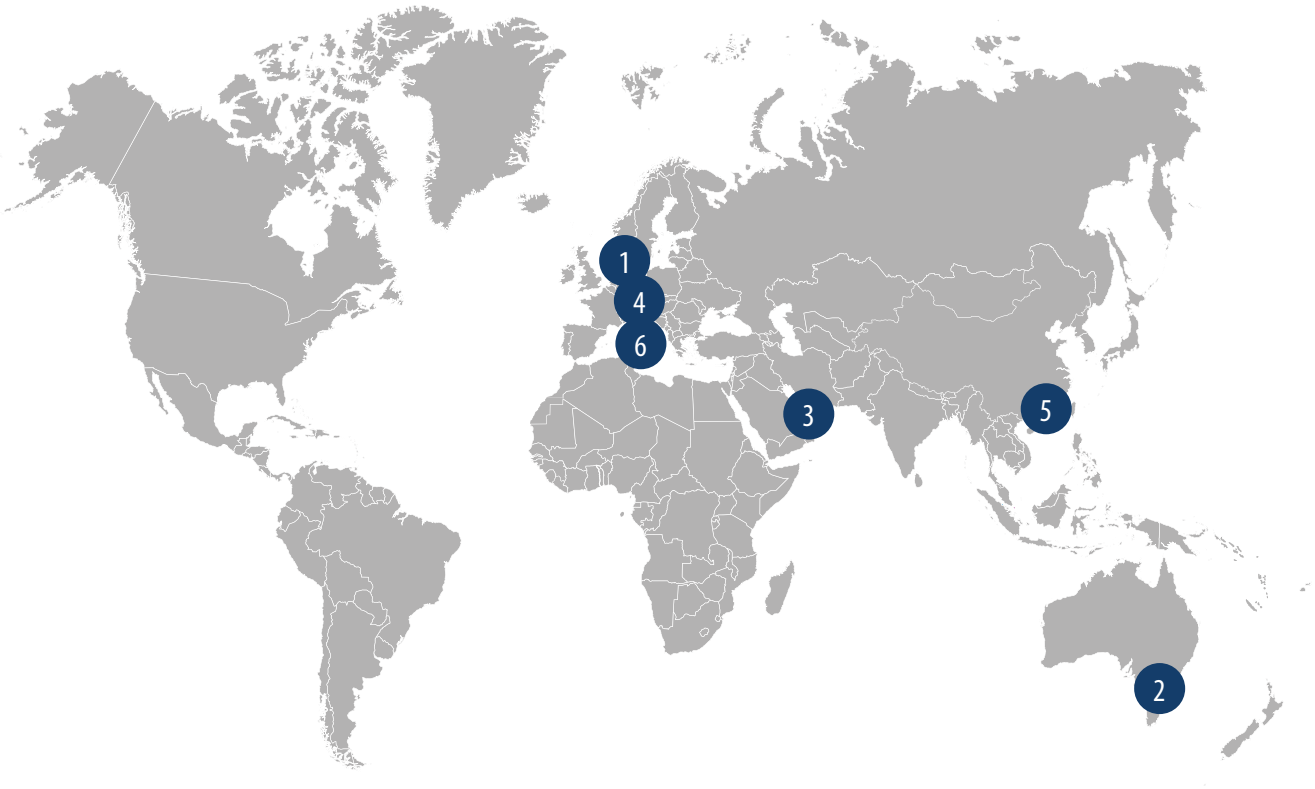
Specifikationer

	SFB18	SFB19	SFB21	SFB22	SFB25	SFB31	SFB32	SFB51	SFB61	SFB81	SFB101
MATERIALE											
Plade materiale: AISI 316	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Loddemateriale: Kobber	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MAX DESIGTRYK											
16 bar (232 PSI)								●	●	●	●
25 bar (362 PSI)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40 bar (580 PSI)						●	●	●	●		
TEMPERATUR											
-100 til 185˚C (-148 til 365˚F)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
KONSTRUKTIONSSTANDARDER											
EN13445 (PED 2014/68/EU)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ASME Section VIII, Div. 1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TILSLUTNINGER											
¾" indvendigt rørgevind ISO 7-R	●	●	●	●	●						
¾" udvendigt rørgevind ISO 7-R	●	●				●	●				
1" rørgevind ISO 7-R	●	●	●	●	●	●	●				
1 ¼" rørgevind ISO 7-R						●	●				
1 ½" rørgevind ISO 7-R						●	●				
2" rørgevind ISO 7-R								●	●		
2 ½" rørgevind ISO 7-R									●		
Ø 22.3 - M34 x1.5						●	●				
Ø 28.2 - M34 x1.5						●	●				
Ø 42.2								●			
Ø 54.2 - ISO 7-R 1 ½"									●		
Ø 70.2 - ISO 7-R 3"									●		
DN 80 flange rustfrit stål PN16										●	
DN 80 flange rustfrit stål PN25										●	
DN 100 flange rustfrit stål PN16											●
DN 100 flange rustfrit stål PN25											●
3" flange rustfrit stål ANSI B16.5 #300										●	
3" flange rustfrit stål ANSI B16.5 #150										●	
4" flange rustfrit stål ANSI B16.5 #150											●
4" flange rustfrit stål ANSI B16.5 #300											●
NPT-gevind på forespørgsel	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
TILBEHØR											
Isoleringskapper	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Montagefødder	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Monteringsbeslag	●	●	●	●	●	●	●	●			

Produktionsfaciliteter

Hos SonFlow bestræber vi os på at levere energieffektive og miljøvenlige løsninger. Vores ingeniører udvikler løbende nye produkter og optimerer processerne for at sikre, at vores loddede pladevarmevekslere lever op til de højeste standarder inden for sikkerhed, kvalitet og ydeevne.

Vores loddede pladevarmevekslere produceres på vores moderne produktionsfaciliteter i Kolding, hvor hver varmeveksler gennemgår avanceret testning og kvalitetskontrol. Som en ISO 9001:2015-certificeret virksomhed garanterer vi, at hver loddede pladevarmeveksler leverer driftssikker og langtidsholdbar ydeevne på tværs af mange anvendelsesområder.



1 **SonFlow A/S** Hovedkvarter

Nordager 25 | 6000 Kolding
Danmark

+45 8657 1344
info@sonflow.dk
www.sonflow.dk

3 **SonFlow FZCO** Middle East

Jafza South - BJ 01 | Dubai
UAE

+97 150-1635086
reny@sonflowmea.com
www.sonflow.eu

5 **SonFlow Co., Ltd.** China

NO.9 Tonghe Road | Ningbo
Kina

+86 1995 182 4207
tengfei.wan@sonflow.com.cn
www.sonflow.cn

2 **SonFlow Pty Ltd** Australia

9/1-3 Eastspur Court | Kilsyth South
Australien

+61 (3) 97 54 28 52
janita@sonflow.com.au
www.sonflow.com.au

4 **SonFlow GmbH** Germany

Söllerstraße 12 | 21481 Lauenburg
Tyskland

+49 (0)162 4792528
ms@sonflow.de
www.sonflow.de

6 **SonFlow Italy S.r.l.** Italy

Via Firenze 440 | 48018 Faenza
Italien

+39 339 44 19 565
aragaiolo@sonflow.it
www.sonflow.eu

Aage Søndergaard Nielsen
Grundlægger & CEO

10010 - 09.2026 - Rev. 4

Copyright © 2026 SonFlow A/S • SonFlow A/S kan ikke holdes ansvarlig for mulige fejl i kataloger, brochurer og andet trykt materiale. SonFlow A/S forbeholder sig retten til når som helst at ændre specifikationerne uden varsel.