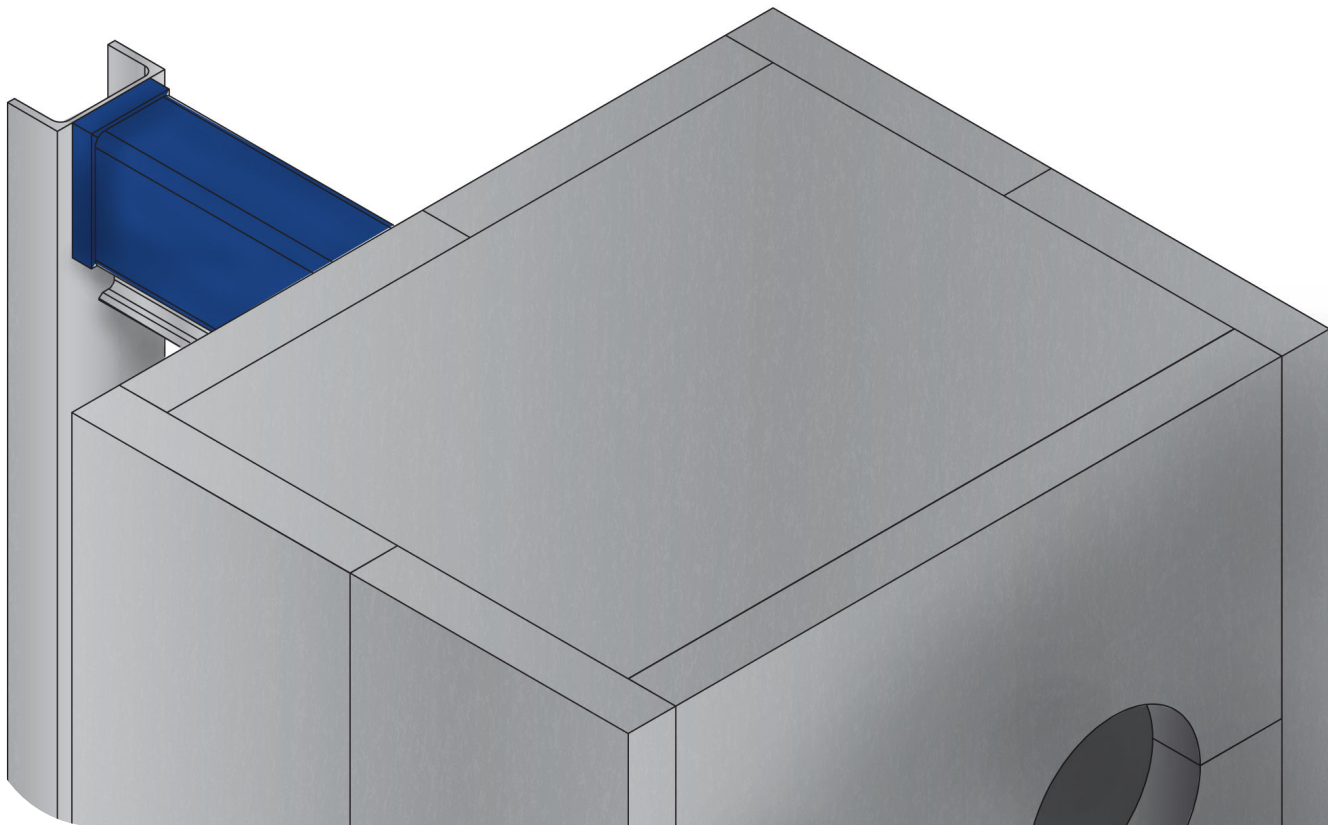


Varmeisolasjon for platevarmevekslere med pakning

Instruksjonshåndbok



Lit. Kode

200003991-4-NO-NO

Instruksjonshåndbok

Utgitt av

Alfa Laval Technologies AB

Box 74

SE-221 00 Lund, Sverige

Sentralbord: +46 46 36 65 00

info@alfalaval.com

Opprinnelige instruksjoner er på engelsk

© Alfa Laval 2026-02

This document and its contents are subject to copyrights and other intellectual property rights owned by Alfa Laval AB (publ) or any of its affiliates (jointly "Alfa Laval"). No part of this document may be copied, re-produced or transmitted in any form or by any means, or for any purpose, without Alfa Laval's prior express written permission. Information and services provided in this document are made as a benefit and service to the user, and no representations or warranties are made about the accuracy or suitability of this information and these services for any purpose. All rights are reserved.



English

Use the QR code, or visit www.alfalaval.com/gphe-manuals, to download a local language version of the manual.

العربية

استخدم رمز الاستجابة السريعة أو قم بزيارة www.alfalaval.com/gphe-manuals لتنزيل إصدار اللغة المحلية للدليل ،

български

Използвайте QR кода или посетете следния адрес www.alfalaval.com/gphe-manuals, за да свалите версия на ръководството за употреба на Вашия език.

Český

Použijte kód QR nebo navštivte www.alfalaval.com/gphe-manuals a stáhněte si místní jazykovou verzi tohoto návodu.

Dansk

Brug QR-koden, eller følg www.alfalaval.com/gphe-manuals for at downloade en lokal sprogversion af manualen.

Deutsch

Verwenden Sie den QR-Code oder besuchen Sie www.alfalaval.com/gphe-manuals, um die lokale Sprachversion des Handbuchs herunterzuladen.

ελληνικά

Χρησιμοποιήστε τον κωδικό QR ή επισκεφτείτε τη σελίδα www.alfalaval.com/gphe-manuals, για να κατεβάσετε μια έκδοση του εγχειριδίου στην τοπική σας γλώσσα.

Español

Utilice el código QR o visite www.alfalaval.com/gphe-manuals para descargar una versión del manual en el idioma local.

Eesti

Kasutusjuhendi kohaliku keeleversiooni allalaadimiseks kasutage QR-koodi või külastage aadressi www.alfalaval.com/gphe-manuals.

Suomi

Käytä QR-koodia tai avaa osoite www.alfalaval.com/gphe-manuals, niin voit ladata käyttöohjeen paikallisella kielellä.

Français

Utilisez le QR-code ou rendez-vous sur le site www.alfalaval.com/gphe-manuals, pour télécharger une version du manuel dans la langue locale.

हिंदी

मैन्युअल का लोकल भाषा वर्जन डाउनलोड करने के लिए QR कोड का इस्तेमाल करें, या www.alfalaval.com/gphe-manuals पर जाएं।

Hrvatski

Upotrijebite QR kod ili posjetite www.alfalaval.com/gphe-manuals ako želite preuzeti verziju priručnika na lokalnom jeziku.

Magyar

Használja a QR-kódot, vagy látogasson el a www.alfalaval.com/gphe-manuals webhelyre a kézikönyv helyi nyelvű változatának letöltéséhez.

Italiano

Utilizzate il codice QR o visitate il sito www.alfalaval.com/gphe-manuals per scaricare una versione del manuale nella lingua locale.

日本語

コード、または www.alfalaval.com/gphe-manuals、現地語版のマニュアルをダウンロードすることができます。

한국어

코드를 사용하거나 www.alfalaval.com/gphe-manuals 에서 사용 설명서의 해당 언어 버전을 다운로드 하십시오.

Lietuvos

Naudokite greitojo atsako (QR) kodą arba apsilankykite www.alfalaval.com/gphe-manuals, kad atsisiųstumėte vadovo vietos kalbos versiją.

Latvijas

Lai lejupielādētu rokasgrāmatas versiju vietējā valodā, izmantojiet QR kodu vai apmeklējiet www.alfalaval.com/gphe-manuals.

Nederlands

Gebruik de QR-code, of bezoek www.alfalaval.com/gphe-manuals om een handleiding in een andere taal te downloaden.

Norsk

Bruk QR-koden, eller gå til www.alfalaval.com/gphe-manuals for å laste ned en versjon av håndboken på et lokalt språk.

Polski

Aby pobrać instrukcję w innej wersji językowej, zeskanuj kod QR lub otwórz stronę www.alfalaval.com/gphe-manuals.

Português

Utilize o código QR ou visite www.alfalaval.com/gphe-manuals para descarregar uma versão do manual na língua local.

Português do Brasil

Use o QR ou visite www.alfalaval.com/gphe-manuals para baixar uma versão do manual no idioma local.

Română

Utilizați codul QR sau vizitați www.alfalaval.com/gphe-manuals, pentru a putea descărca o versiune a manualului în limba dumneavoastră.

Русский

Чтобы загрузить руководство на другом языке, воспользуйтесь QR-кодом или перейдите по ссылке www.alfalaval.com/gphe-manuals.

Slovenski

Če želite prenesti lokalno jezikovno različico priročnika, uporabite kodo QR ali običajite spletno stran www.alfalaval.com/gphe-manuals.

Slovenský

Použite QR kód alebo navštívte stránku www.alfalaval.com/gphe-manuals a stiahnite si verziu príručky v miestnom jazyku.

Svenska

Använd QR-koden eller besök www.alfalaval.com/gphe-manuals för att hämta en lokal språkversion av bruksanvisningen.

Türkçe

Kılavuzun yerel dildeki versiyonunu indirmek için QR kodunu kullanın veya www.alfalaval.com/gphe-manuals adresini ziyaret edin.

中国

请使用二维码或访问 www.alfalaval.com/gphe-manuals，以下载本地语言版本的手册。

Innhold

1	Introduksjon.....	7
2	Beskrivelse.....	9
3	Begrensninger.....	11
4	Tekniske data.....	13
5	Dimensjoner.....	15
6	Mål.....	17
7	Installasjon.....	23
7.1	Isolasjon for små enheter.....	23
7.1.1	Installasjon.....	23
7.2	Isolasjon for mellomstore enheter.....	27
7.2.1	Installasjon.....	27
7.3	Isolasjon for store enheter.....	30
7.3.1	Installasjon.....	30

Denne siden er med hensikt tom.

1 Introduksjon

Dette dokumentet beskriver varmeisolasjon for platevarmevekslere med pakning. Isolasjonen bidrar til å beskytte mot varme fra platepakken

Varmeisolasjonen fås i tre ulike størrelser: liten, mellomstor og stor. GPHE-produktene er spesifisert etter størrelse i tabellen nedenfor.

Isolasjonsstørrelse	Produktnavn (AQ-modell)
Liten	T2 AQ1A
	M3 AQ1
	TL3 AQ1L
Mellomstor:	T5 AQ2A
	TS6 AQ2S
	T6 AQ2T
	TL6 (AQ2L)
	M6 AQ2T
	T8 AQ3
Stor	T10 AQ4T
	TL10 AQ4L
	M10 AQ4
	T15 AQ6T
	TL15 AQ6L
	MK15
	T20 AQ8
	TK20
	T21 AQ8T
	T25 AQ10T

Denne siden er med hensikt tom.

2 Beskrivelse

Isolasjonspanelet er designet med tanke på enkel montering og demontering. De er utstyrt med skruer for den lille størrelsen og koblingslåser for de mellomstore og store størrelsene.

Denne siden er med hensikt tom.

3 Begrensninger

Varmeisolasjonen har følgende begrensninger:

- Isolasjonen kan bare brukes i et bestemt temperaturområde. Hvis du ønsker mer informasjon, kan du se avsnittet *Tekniske data*.
- Det er ikke sikkert at isolasjonen er tilgjengelig for alle platevarmevekslermodeller med hullet trykkplate.
- Isolasjonen kan ikke brukes i kombinasjon med tilkoblingsringer.
- Isolasjon i kombinasjon med beskyttelsesplate er ikke tilgjengelig.
- Hvis det velges lengre pinnebolter, vil ikke standardisolasjonen passe.
- Isolasjonen kan bare fås opp til størrelse T25.
- Isolasjonen er ikke diffusjonstett.
- Isolasjonen er kun til innendørs bruk.

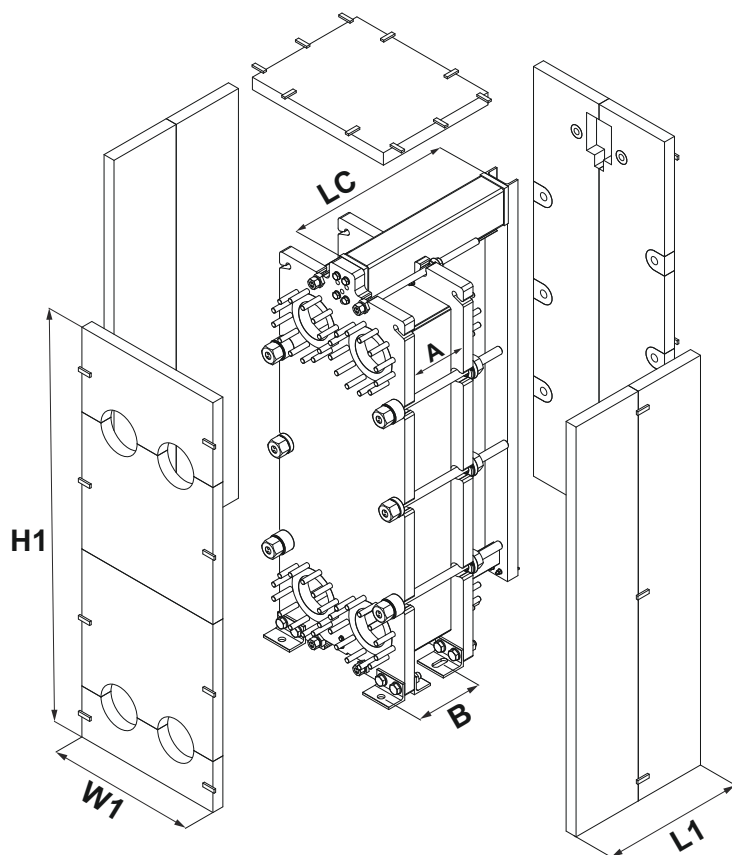
Denne siden er med hensikt tom.

4 Tekniske data

Kledningsmateriale	Aluminiums- og gipsplate	
Isolasjonsmateriale	Mineralull	
Innvendig materiale	Aluminiumsfolie	
Total isolasjonstykkelse	60 mm	
Panelfeste	Koblingslåser Skruer	Gjelder for noen av de mindre modellene
Temperaturområde	20 til 200 °C (68 til 392 °F)	

Denne siden er med hensikt tom.

5 Dimensjoner



A = Platepakkens lengde

B = Lengde fotavtrykk

H1 = Isolasjonens høyde

L1 = Isolasjonens lengde

LC = Bæreskinnens lengde

W1 = Isolasjonens bredde

Denne siden er med hensikt tom.

6 Mål

Tabellen nedenfor viser de maksimale dimensjonene og målene i **mm (tommer)**. Bruk salgskonfigurasjonsverktøyet for nøyaktige mål. Nedenfor vises kun GPHE-modeller som fås med varmeisolasjon.

! MERK

Dataene i tabellen nedenfor gjelder for en standard platevarmeveksler med en standard bæreskinne, hull kun i rammeplaten og standard tilkoblinger. Når det gjelder platevarmevekslere som ikke er standard, må du ta kontakt med din Alfa Laval-representant.

Produkt (AQ-modell)	Ramme	Type	L1 Uhullet trykkplate mm (tomme)	L1 Hullet trykkplate mm (tomme)	W1 mm (tomme)	H1 mm (tomme)
T2 (AQ1A)	FG	ALS	Statisk måling, avhenger av bærestangen.	Statisk måling, avhenger av bærestangen.	220 8,66	420 16,53
M3 (AQ1)	FG	ALS/ASME	Statisk måling, avhenger av bærestangen.	Statisk måling, avhenger av bærestangen.	260 10,23	520 20,47
TL3 (AQ1L)	FG	PED/ALS/ASME	Statisk måling, avhenger av bærestangen.	Statisk måling, avhenger av bærestangen.	270 10,62	830 32,67
T5 (AQ2A)	FG	ALS	Statisk måling, avhenger av bærestangen.	Statisk måling, avhenger av bærestangen.	380 14,96	766 30,15
TS6 (AQ2S)	FD/FG/FM	PED/ALS/ASME	A + 300 (A + 11,81)	A + 300 (A + 11,81)	445 17,51	708 27,87
T6 AQ2T	FD/FG/FM	PED/ALS/ASME	A + 320 (A + 12,59)	A + 320 (A + 12,59)	450 17,71	905 35,62
TL6 (AQ2L)	FD	PED/ALS	A + 360 (A + 14,17)	A + 360 (A + 14,17)	490 19,29	1265 49,80
		ASME	A + 360 (A + 14,17)	A + 360 (A + 14,17)	490 (19,29)	1313 (51,69)
	FG	PED/ALS	A + 360 (A + 14,17)	A + 360 (A + 14,17)	490 (19,29)	1265 (49,80)
		ASME	A + 360 (A + 14,17)	A + 360 (A + 14,17)	460 18,11	1304 (51,33)
	FM	PED/ALS	A + 360 (A + 14,17)	A + 360 (A + 14,17)	490 (19,29)	1265 (49,80)
	M6 AQ2T	FM	PED/ALS/ASME	Statisk måling, avhenger av A-måling	Statisk måling, avhenger av A-måling	450 (17,72)
FG		PED/ALS/ASME	Statisk måling, avhenger av A-måling	Statisk måling, avhenger av A-måling	450 (17,72)	925 (36,42)
FD		PED/ALS/ASME	Statisk måling, avhenger av A-måling	Statisk måling, avhenger av A-måling	450 (17,72)	925 (36,42)

Produkt (AQ- modell)	Ramme	Type	L1 Uhullet trykk- plate mm (tomme)	L1 Hullet trykkpla- te mm (tomme)	W1 mm (tomme)	H1 mm (tom- me)
T8 (AQ3)	FD/FG/FM	PED/ALS/ASME	A + 310 (A + 12,20)	A + 350 (A + 13,77)	550 (21,65)	925 (36,42)
T10 (AQ4T)	FD/FG/FM	PED/ALS/ASME	A + 390 (A + 15,35)	A + 390 (A + 15,35)	600 (23,62)	1119 (45,05)
TL10 (AQ4L)	FM	PED/ALS/ASME	A+390 (A + 15,35)	A+390 (A + 15,35)	628 (24,72)	1997 (78,62)
	FG	PED/ALS/ASME	A+400 (A + 15,75)	A+400 (A + 15,75)	656 25,83	Med stan- dard bære- håndtak: 2039 (80,27) Med for- sterket bæ- rehåndtak: 2079 (81,85)
	FD	PED/ALS/ASME	A+420 (A + 16,53)	A+420 (A + 16,53)	656 25,83	Med stan- dard bære- håndtak: 2039 (80,27) Med for- sterket bæ- rehåndtak: 2079 (81,85)
	FS	PED/ALS/ASME	A+460 18,11	A+460 18,11	656 25,83	Med stan- dard bære- håndtak: 2039 (80,27) Med for- sterket bæ- rehåndtak: 2079 (81,85)
M10 (AQ4)	FM	PED/ALS/ASME	Statiske målin- ger, avhenger av A-måling	Statiske målin- ger, avhenger av A-måling	600 23,62	1095 43,11
	FG	PED/ALS/ASME	Statiske målin- ger, avhenger av A-måling	Statiske målin- ger, avhenger av A-måling	600 23,62	1095 43,11
	FD	SA+TUV	Statiske målin- ger, avhenger av A-måling	Statiske målin- ger, avhenger av A-måling	600 23,62	1015 39,40
	FD	ASME	Statiske målin- ger, avhenger av A-måling	Statiske målin- ger, avhenger av A-måling	600 23,62	1095 43,11

Produkt (AQ-modell)	Ramme	Type	L1 Uhullet trykkplate mm (tomme)	L1 Hullet trykkplate mm (tomme)	W1 mm (tomme)	H1 mm (tomme)
T15 (AQ6T)	FM	PED/ALS	A + 370 (A + 14,56)	A + 370 (A + 14,56)	742 29,21	1879 73,97
	FG	PED/ALS	A + 480 (A + 18,89)	A + 480 (A + 18,89)	808 31,81	1919 75,55
		ASME	A + 460 (A + 18,11)	A + 460 (A + 18,11)	808 31,81	1904 74,96
	FD	ASME	A + 480 (A + 18,89)	A + 480 (A + 18,89)	808 31,81	1919 75,55
	FS	PED/ALS	A + 500 (A + 19,68)	A + 500 (A + 19,68)	808 31,81	1919 75,55
		ASME	A + 520 (A + 20,47)	A + 520 (A + 20,47)	828 32,59	1919 75,55
TL15 (AQ6L)	FM	PED/ALS/ASME	A+360 (A + 14,17)	A+360 (A + 14,17)	760 p 29,92	Med standard bærehåndtak: 2710 (106,70) Med forsterket bærehåndtak: 2775 (109,25)
	FG	PED/ALS/ASME	A+450 (A + 17,72)	A+450 (A + 17,72)	820	Med standard bærehåndtak: 2710 (106,70) Med forsterket bærehåndtak: 2775 (109,25)
	FD	PED/ALS/ASME	A+480 (A + 18,90)	A+480 (A + 18,90)	820 32,28	Med standard bærehåndtak: 2710 (106,70) Med forsterket bærehåndtak: 2775 (109,25)
MK15	FG	PED/ALS/ASME	A+380 (A + 14,96)	A+470 (A + 18,50)	820 32,28	1550 61,02
	FD	PED/ALS/ASME	A+420 p (A + 16,53)	A+530 (A + 20,87)	820 32,28	1550 61,02

Produkt (AQ- modell)	Ramme	Type	L1 Uhullet trykk- plate mm (tomme)	L1 Hullet trykkpla- te mm (tomme)	W1 mm (tomme)	H1 mm (tom- me)
T20 (AQ8)	FG	PED/ALS/ASME	A+460 (A + 18,11)	A+460 (A + 18,11)	920 36,22	2200 86,61
	FD	ASME	A+560 (A + 22,05)	A+560 (A + 22,05)	920 (36,22)	Med stan- dard bære- håndtak: 2235 (88,00) Med for- sterket bæ- rehåndtak: 2385 (93,90)
TK20	FD	ALS+PED	-	A+510 (A + 20,08)	925 (36,42)	1560 (61,42)
	FD	ASME	-	A+520 (A + 20,47)	925 (36,42)	1560 (61,42)
T21 AQ8T	FD	PED/ALS	A + 520 (A + 20,47)	A + 570 (A + 22,44)	950 (37,40)	2248 (88,50)
		ASME	A + 557 (A + 21,92)	A + 607 (A + 23,89)	950 (37,40)	2248 (88,50)
	FG	PED/ALS	A + 480 (A + 18,89)	A + 520 (A + 20,47)	950 (37,40)	2210 (87,00)
	FM	PED/ALS	A + 420 (A + 16,53)	A + 495 (A + 19,48)	950 (37,40)	2157 (84,92)
	FT	ALS	A + 582 (A + 22,91)	A + 629 (A + 24,76)	950 (37,40)	2248 (88,50)
		ASME	A + 592 (A + 23,30)	A + 634 (A + 24,96)	940 (37,00)	2248 (88,50)

Produkt (AQ- modell)	Ramme	Type	L1 Uhullet trykk- plate mm (tomme)	L1 Hullet trykkpla- te mm (tomme)	W1 mm (tomme)	H1 mm (tom- me)
T25 AQ10T	FD	PED/ALS	A + 555 (A + 21,85)	A + 555 (A + 21,85)	1070 (42,12)	2771 (109,09)
		ASME	A + 600 (A + 23,62)	A + 600 (A + 23,62)	1090 (42,91)	2771 (109,09)
	FG	PED/ALS	A + 520 (A + 20,47)	A + 520 (A + 20,47)	1070 (42,12)	2721 (107,12)
		ASME	A + 520 (A + 20,47)	A + 520 (A + 20,47)	1070 (42,12)	2721 (107,12)
	FM	PED/ALS	A + 505 (A + 19,88)	A + 505 (A + 19,88)	1070 (42,12)	2721 (107,12)
		ASME	A + 505 (A + 19,88)	A + 505 (A + 19,88)	1070 (42,12)	2721 (107,12)
	FS	PED/ALS	A + 590 (A + 23,22)	A + 590 (A + 23,22)	1070 (42,12)	2771 (109,09)
		ASME	A + 640 (A + 25,19)	A + 640 (A + 25,19)	1090 (42,91)	2771 (109,09)

Denne siden er med hensikt tom.

7 Installasjon

7.1 Isolasjon for små enheter

Dette avsnittet gjelder bare for isolasjon beregnet for små enheter. Se kapitlet [Innledning](#) for størrelser. GPHE er helt innebygd for de små isolasjonene (ingen utstikkende bolter).

GPHE er helt innebygd for de små isolasjonene (ingen utstikkende bolter).

7.1.1 Installasjon



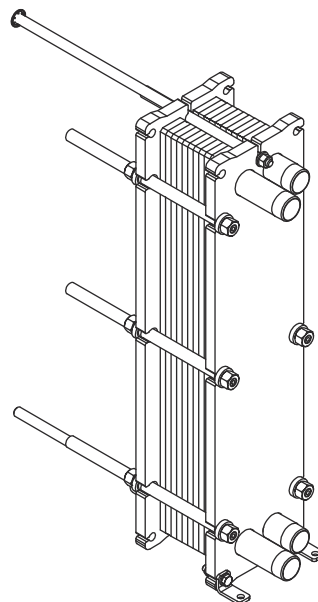
ADVARSEL Fare for personskade.

Bruk personlig verneutstyr ved håndtering av isolasjonspanelene.

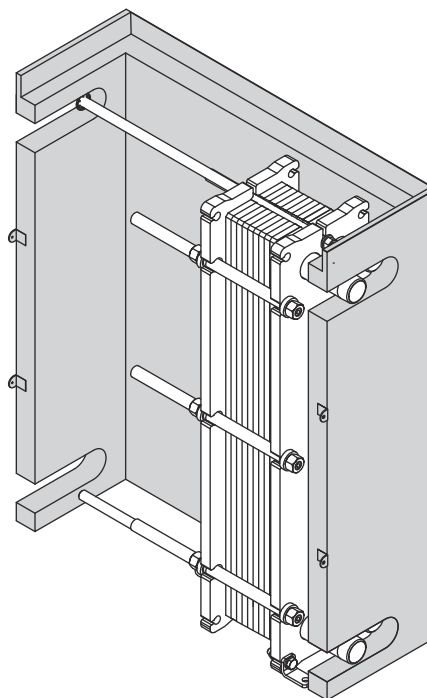
Platevarmeveksleren med pakning som er vist i illustrasjonene, er bare et eksempel på et produkt der den lille isolasjonen brukes.

Rørene er ikke vist i illustrasjonene.

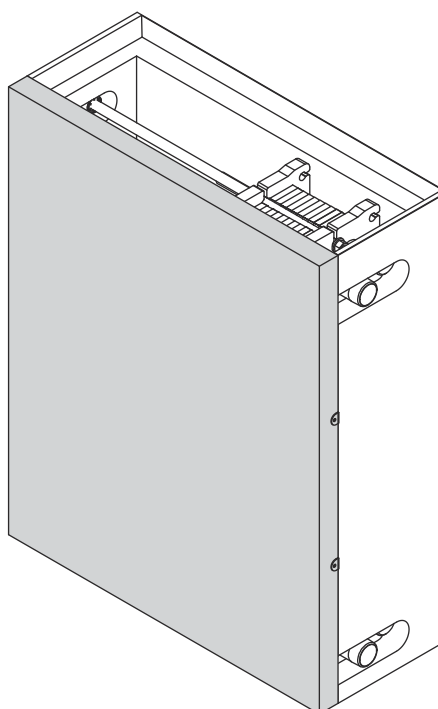
- 1 Installer platevarmeveksleren med pakning, og koble til alle rørene iht. dokumentasjonen og publikasjonene.



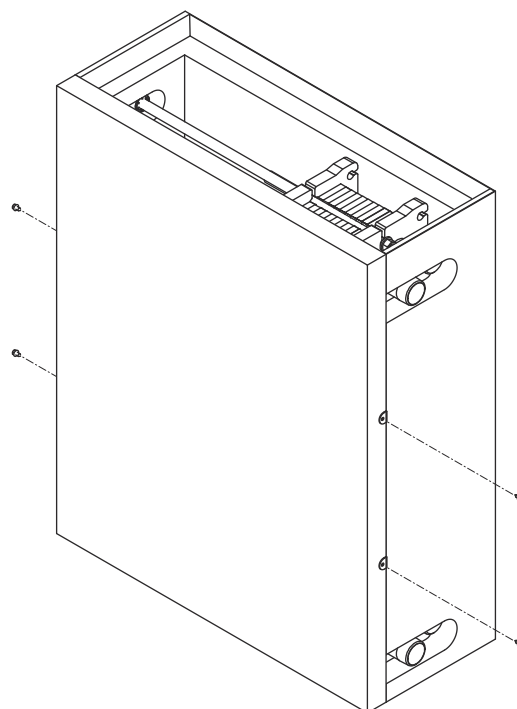
- 2 Monter høyre isolasjonspanel.



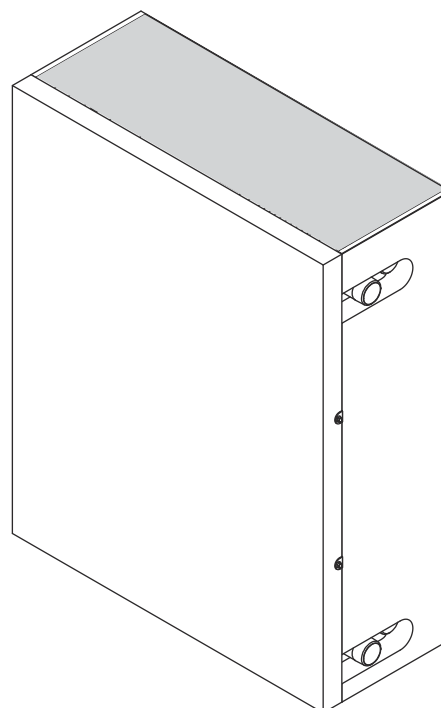
- 3 Monter venstre isolasjonspanel.



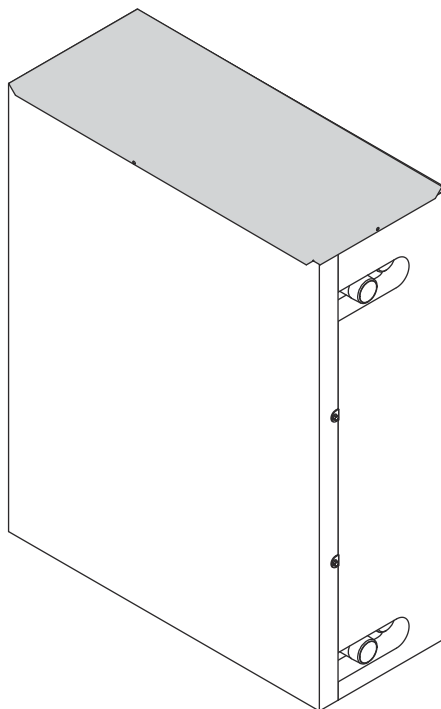
- 4 Trekk til skruene.



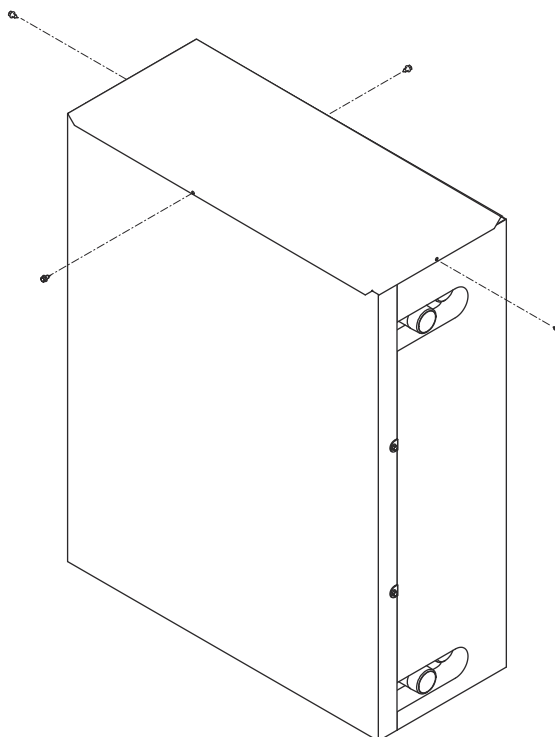
- 5 Monter det innvendige øvre isolasjonspanelet.



6 Monter det utvendige øvre isolasjonspanelet.



7 Trekk til skruene.



7.2 Isolasjon for mellomstore enheter

Dette avsnittet gjelder bare for isolasjon beregnet for mellomstore enheter. Se kapitlet *Innledning* for størrelser. Lag hull for strammebolter og bæreskinne på det bakre isolasjonspanelet på mellomstore isolasjoner.

Lag hull for strammebolter og bæreskinne på det bakre isolasjonspanelet på mellomstore/store isolasjoner.

7.2.1 Installasjon

ADVARSEL Fare for personskade.

Bruk personlig verneutstyr ved håndtering av isolasjonspanelene.

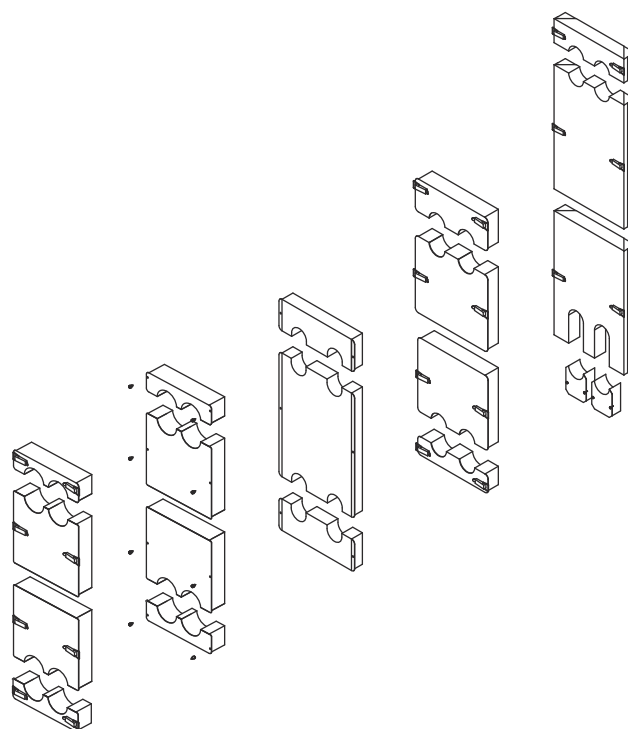
Det er noen ulike isolasjonsdesign i den mellomstore serien. Hvert trinn i instruksjonen viser ulikheter i designen. Følg det som gjelder for isolasjonen for din platevarmeveksler.

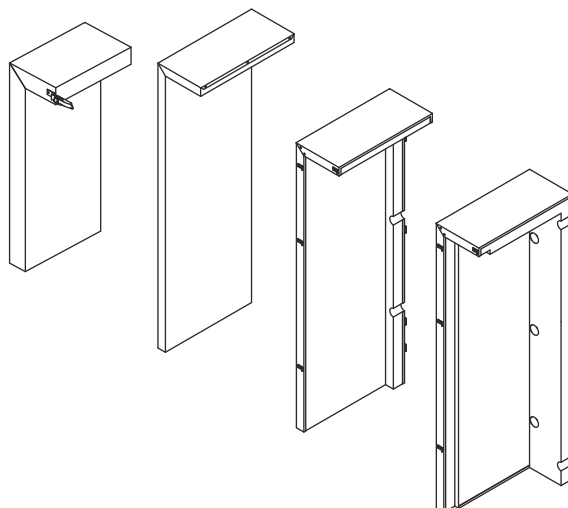
Rørene er ikke vist i illustrasjonene.

I designen med koblingslåser låser du dem mellom panelene når det passer seg under monteringen.

I designen med skruer trekker du til skruene mellom isolasjonspaneldelene når det passer seg under monteringen.

- 1 Installer platevarmeveksleren, og koble til alle rørene iht. dokumentasjonen og publikasjonene.
- 2 Monter de fremre isolasjonspaneldelene ved å starte nederst.

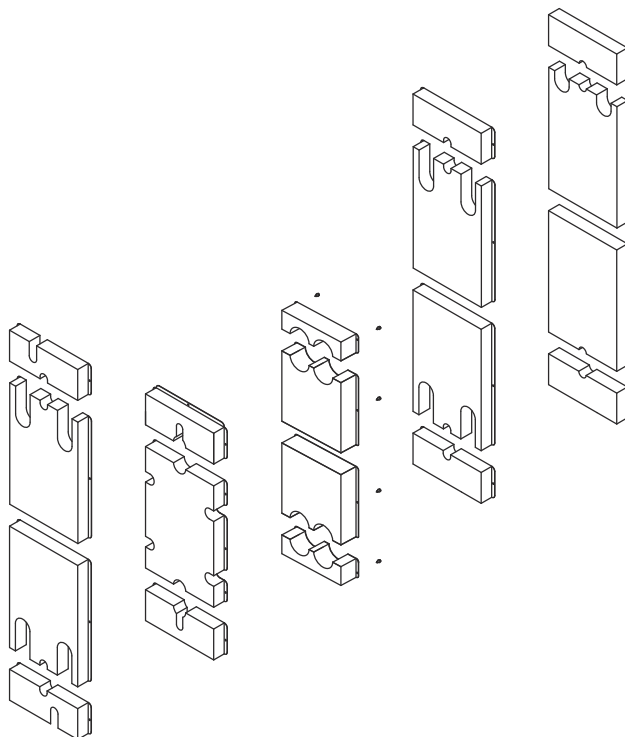


3 Monter venstre isolasjonspanel.**4****! MERK**

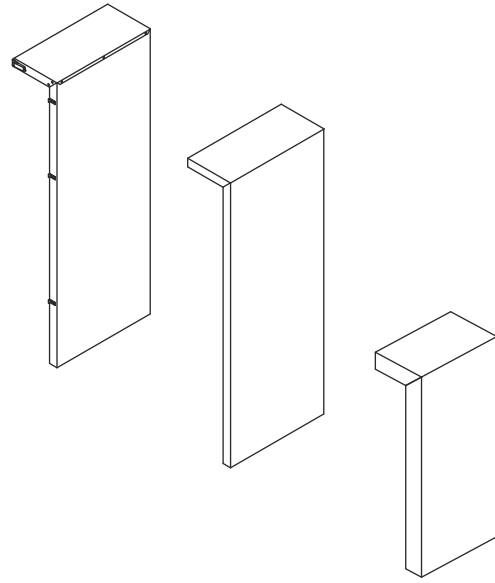
Dette trinnet gjelder bare for isolasjonsdesign med bakre isolasjonspaneldeler.

Gå til neste trinn hvis du ikke har disse delene for platevarmeveksleren.

Monter de bakre isolasjonspaneldelene ved å starte nederst.



- 5 Monter høyre isolasjonspanel.



7.3 Isolasjon for store enheter

Dette avsnittet gjelder bare for isolasjon beregnet for store enheter. Se kapitlet *Innledning* for størrelser. Lag hull for strammebolter og bæreskinne på det bakre isolasjonspanelet på store isolasjoner.

Lag hull for strammebolter og bæreskinne på det bakre isolasjonspanelet på mellomstore/store isolasjoner.

7.3.1 Installasjon

ADVARSEL Fare for personskade.

Bruk personlig verneutstyr ved håndtering av isolasjonsplater.

MERK

Man bør være to når man monterer isolasjonen.

Platevarmeveksleren med pakning som er vist i illustrasjonene, er bare et eksempel på et produkt der den store isolasjonen brukes.

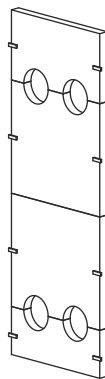
Rørene er ikke vist i illustrasjonene.

Koblingslåsene er ikke vist i illustrasjonene fordi antallet og posisjonene varierer mellom de ulike varmevekslermodellene.

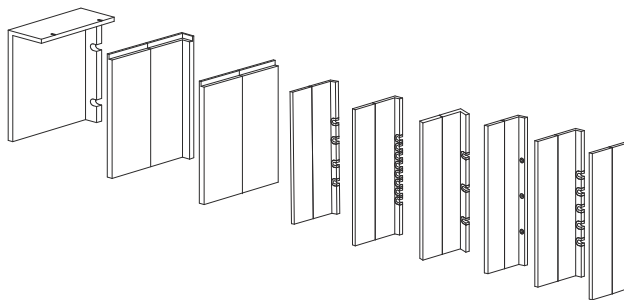
Lås koblingslåsene mellom platene når det passer seg under monteringen.

1 Installer platevarmeveksleren, og koble til alle rørene iht. dokumentasjonen og publikasjonene.

2 Monter de fremre isolasjonspaneldelene ved å starte nederst.



3 Monter venstre isolasjonspanel.



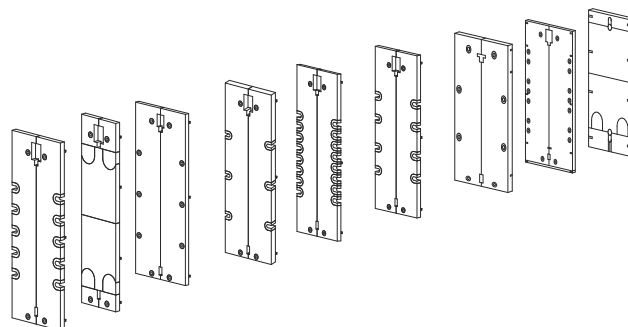
4

! MERK

Dette trinnet gjelder bare for isolasjonsdesign med bakre isolasjonspaneldeler.

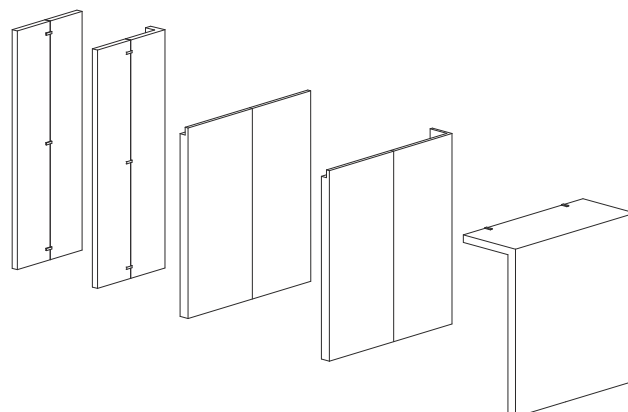
Gå til neste trinn hvis du ikke har disse delene for platevarmeveksleren.

Monter de bakre isolasjonspaneldelene ved å starte nederst.



5

Monter høyre isolasjonspanel.



6

Monter det øvre isolasjonspanelet.

