

Quick Start Guide

Flat roof mounting kit

Fronius Verto





EN: WARNING! Misuse and improperly performed work can cause serious personal injury or property damage. Installation must only be carried out by trained personnel and only within the framework of technical regulations. Before starting work, read and understand all enclosed, printed, and online documents.

BG: ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Неправилната употреба и неправилно извършената работа могат да причинят сериозни наранявания или материални щети. Инсталацията трябва да се извършва само от обучен персонал и само в рамките на техническите разпоредби. Преди да започнете работа, прочетете и разберете всички приложения, отпечатани и онлайн документи.

CS: VAROVÁNÍ! Nesprávné použití a nesprávně provedené práce mohou způsobit vážné zranění osob nebo škody na majetku. Instalaci smí provádět pouze vyškolený personál a pouze v rámci technických předpisů. Před zahájením práce si přečtěte a pochopte všechny přiložené, tištěné a online dostupné dokumenty.

DA: ADVARSEL! Forkert brug og forkert udført arbejde kan forårsage alvorlige personskader eller materielle skader. Installation må kun udføres af uddannet personale og kun inden for rammerne af tekniske forskrifter. Før arbejdet påbegyndes, skal alle vedlagte, trykte og online tilgængelige dokumenter læses og forstås.

DE: WARNUNG! Fehlbedienung und fehlerhaft durchgeführte Arbeiten können schwerwiegende Personen- oder Sachschäden verursachen. Die Installation darf nur durch geschultes Personal und nur im Rahmen der technischen Bestimmungen erfolgen. Vor Beginn der Arbeiten alle beiliegenden, aufgedruckten und online zur Verfügung gestellten Dokumente lesen und verstehen!

EL: ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Η κακή χρήση και η εσφαλμένη εκτέλεση εργασιών μπορεί να προκαλέσουν σοβαρούς τραυματισμούς ή υλικές ζημιές. Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό και μόνο στο πλαίσιο των τεχνικών κανονισμών. Πριν ξεκινήσετε την εργασία, διαβάστε και κατανοήστε όλα τα συνημμένα, έντυπα και διαδικτυακά διαθέσιμα έγγραφα.

ES: ¡ADVERTENCIA! El mal uso y el trabajo realizado incorrectamente pueden causar lesiones personales graves o daños materiales. La instalación debe ser realizada únicamente por personal capacitado y solo dentro del marco de las regulaciones técnicas. Antes de comenzar el trabajo, lea y comprenda todos los documentos adjuntos, impresos y disponibles en línea

ET: HOIATUS! Valesti kasutamise ja valesti teostatud tööd võivad põhjustada tõsiseid kehavigastusi või varakahju. Paigaldust tohib teostada ainult koolitatud personal ja ainult tehniliste eeskirjade raames. Enne töö alustamist lugege ja mõistke kõiki kaasasolevaid, trükitud ja veebis kättesaadavaid dokumente.

FÎ: VAROITUS! Väärinkäyttö ja virheellisesti suoritettut työt voivat aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja tai omaisuusvahinkoja. Asennuksen saa suorittaa vain koulutettu henkilöstö ja vain teknisten määräysten puitteissa. Ennen työn aloittamista lue ja ymmärrä kaikki mukana olevat, painetut ja verkossa saatavilla olevat asiakirjat.

FR: AVERTISSEMENT! Une mauvaise utilisation et des travaux mal exécutés peuvent causer des blessures graves ou des dommages matériels. L'installation doit être effectuée uniquement par du personnel qualifié et uniquement dans le cadre des réglementations techniques. Avant de commencer les travaux, lisez et comprenez tous les documents joints, imprimés et disponibles en ligne

HR: UPOZORENJE! Nepravilna uporaba i nepravilno izvedeni radovi mogu uzrokovati ozbiljne ozljede ili materijalnu štetu. Instalaciju smije izvoditi samo obučeno osoblje i samo u okviru tehničkih propisa. Prije početka rada pročitajte i razumite sve priložene, tiskane i online dostupne dokumente.

HU: FIGYELMEZTETÉS!! A helytelen használat és a hibásan végrehajtott munkák súlyos személyi sérüléseket vagy anyagi károkat okozhatnak. A telepítést csak képzett személyzet végezheti, és csak a műszaki előírások keretein belül. A munkák megkezdése előtt olvassa el és értse meg az összes mellékelt, nyomtatott és online elérhető dokumentumot

IT: AVVISO! L'uso improprio e i lavori eseguiti in modo errato possono causare gravi lesioni personali o danni materiali. L'installazione deve essere eseguita solo da personale qualificato e solo nel rispetto delle normative tecniche. Prima di iniziare i lavori, leggere e comprendere tutti i documenti allegati, stampati e disponibili online.

LT: ĮSPĖJIMAS! Netinkamas naudojimas ir netinkamai atlikti darbai gali sukelti rimtų asmens sužalojimų ar turto sugadinimų. Montavimą turi atlikti tik apmokytas personalas ir tik laikantis techninių taisyklių. Prieš pradėdami darbus, perskaitykite ir supraskite visus pridedamus, atspausdintus ir internete prieinamus dokumentus.

LV: BRĪDINĀJUMS! Nepareiza lietošana un nepareizi veikti darbi var izraisīt nopietnus miesas bojājumus vai materiālus zaudējumus. Uzstādīšanu drīkst veikt tikai apmācīts personāls un tikai tehnisko noteikumu ietvaros. Pirms darba uzsākšanas izlasiet un saprotiet visus pievienotos, drukātos un tiešsaistē pieejamos dokumentus.

NL: WAARSCHUWING! Verkeerd gebruik en onjuist uitgevoerde werkzaamheden kunnen ernstige persoonlijke verwondingen of materiële schade veroorzaken. Installatie mag alleen worden uitgevoerd door getraind personeel en alleen binnen het kader van technische voorschriften. Lees en begrijp alle bijgevoegde, gedrukte en online beschikbare documenten voordat u met het werk begint.

PL: OSTRZEŻENIE! Nieprawidłowe użycie i nieprawidłowo wykonane prace mogą spowodować poważne obrażenia ciała lub uszkodzenia mienia. Instalacja może być przeprowadzana wyłącznie przez przeszkolony personel i tylko w ramach przepisów technicznych. Przed rozpoczęciem pracy należy przeczytać i zrozumieć wszystkie załączone, drukowane i dostępne online dokumenty

PT: ATENÇÃO! O uso indevido e o trabalho realizado de forma inadequada podem causar sérios danos pessoais ou materiais. A instalação deve ser realizada apenas por pessoal treinado e somente dentro do âmbito das regulamentações técnicas. Antes de iniciar o trabalho, leia e compreenda todos os documentos anexos, impressos e disponíveis online..

RO: AVERTISMENT! Utilizarea necorespunzătoare și lucrările efectuate incorect pot provoca vătămări grave sau daune materiale. Instalarea trebuie efectuată numai de personal instruit și numai în cadrul reglementărilor tehnice. Înainte de a începe lucrările, citiți și înțelegeți toate documentele anexate, tipărite și disponibile online

SK: VAROVANIE! Nesprávne použitie a nesprávne vykonané práce môžu spôsobiť vážne zranenia alebo škody na majetku. Inštaláciu smie vykonávať iba vyškolený personál a iba v rámci technických predpisov. Pred začatím práce si prečítajte a pochopte všetky priložené, tlačené a online dostupné dokumenty.

SL: OPOZORILO! Nepravilna uporaba in nepravilno izvedena dela lahko povzročijo resne poškodbe ali materialno škodo. Namestitev sme izvajati samo usposobljeno osebe in samo v okviru tehničnih predpisov. Pred začetkom dela preberite in razumite vse priložene, natisnjene in na spletu dostopne dokumente

SV: VARNING! Felaktig användning och felaktigt utfört arbete kan orsaka allvarliga personskador eller materiella skador. Installation får endast utföras av utbildad personal och endast inom ramen för tekniska föreskrifter. Läs och förstå alla bifogade, tryckta och online tillgängliga dokument innan arbetet påbörjas

TR: UYARI! Yanlış kullanım ve hatalı yapılan işler ciddi kişisel yaralanmalara veya maddi hasara neden olabilir. Kurulum yalnızca eğitimli personel tarafından ve yalnızca teknik düzenlemeler çerçevesinde yapılmalıdır. Çalışmalara başlamadan önce tüm ekli, basılı ve çevrimiçi belgeleri okuyun ve anlayın.

UK: ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Неправильне використання та неправильно виконані роботи можуть спричинити серйозні травми або пошкодження майна. Встановлення повинно виконуватися лише підготовленим персоналом і лише в рамках технічних регламентів. Перед початком робіт прочитайте та зрозумійте всі додані, надруковані та доступні онлайн документи.

Detailed, country-specific warranty terms are available on: www.fronius.com/solar/warranty

Device type "Small"	Device type "Large"
Fronius Verto 15.0	Fronius Verto 25.0
Fronius Verto 17.5	Fronius Verto 27.0
Fronius Verto 20.0	Fronius Verto 30.0
Fronius Verto 24.0	Fronius Verto 33.3
Fronius Verto 25.0 400	Fronius Verto 15.0 208-240
Fronius Verto 25.0 480	Fronius Verto 18.0 208-240
Fronius Verto 10.0 208-240	Fronius Verto 36.0 480
Fronius Verto 12.5 208-240	Fronius Verto 15.0 Plus
	Fronius Verto 17.5 Plus
	Fronius Verto 20.0 Plus
	Fronius Verto 25.0 Plus
	Fronius Verto 30.0 Plus
	Fronius Verto 33.3 Plus

Tools

TX25

13mm

Mounting conditions

+60° C

-40° C

✓

IP 66

0 - 100% rel. Hygro

✓

4001 m

0 m

✓

✗

✗

✗

✓

90°

0°

✓

✓

✓

✗

✗

✗

✗

✗

✗

✗

Flat roof Mounting

1

M5 x 12 mm

8x

3,5 Nm

2.5 ft·lb

x4

2

M5 x 12 mm

8x

3,5 Nm

2.5 ft·lb

x4

Proper ballast and material for roof mounting required!

3a

SCREW

42,0401,0448

NUT WASHER

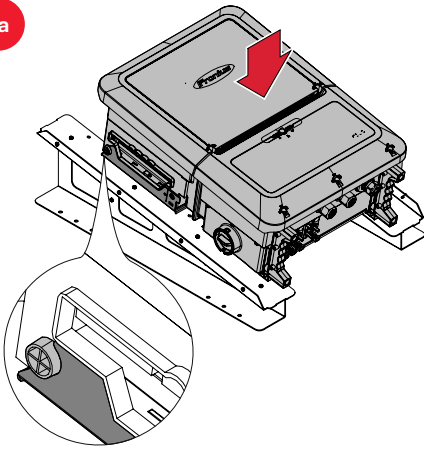
42,0400,0233

42,0399,0085

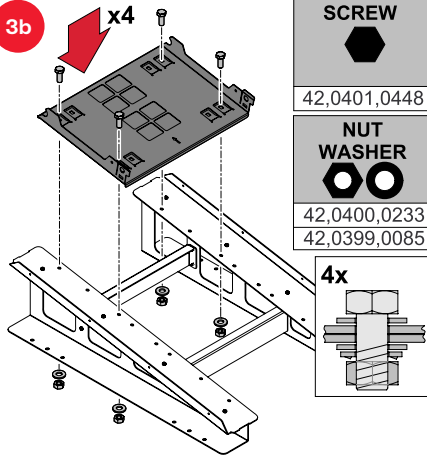
4x

Large

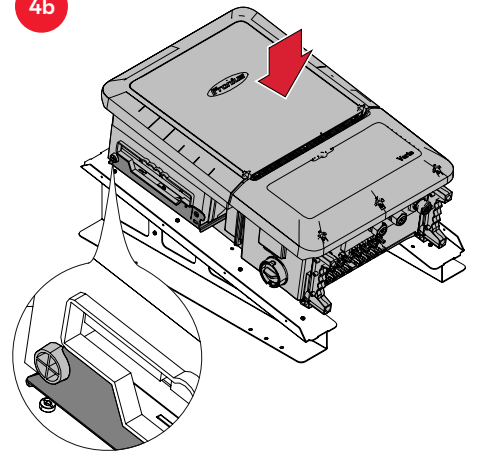
4a



3b

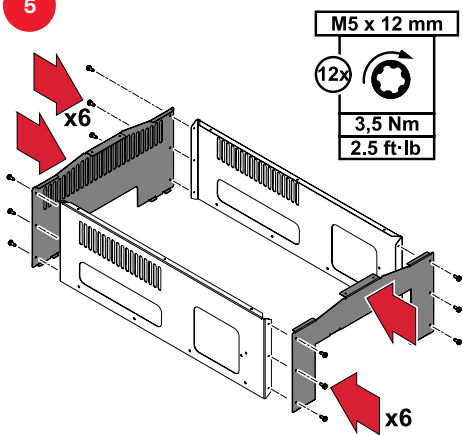


4b

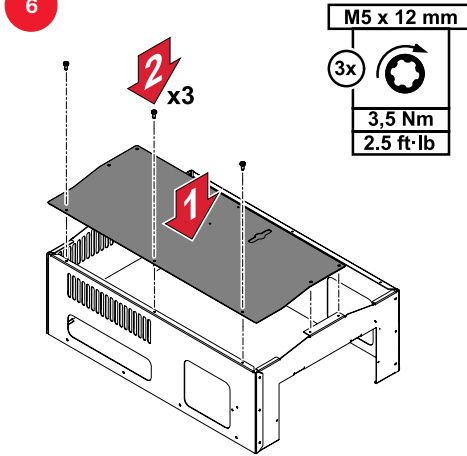


Assembling cover

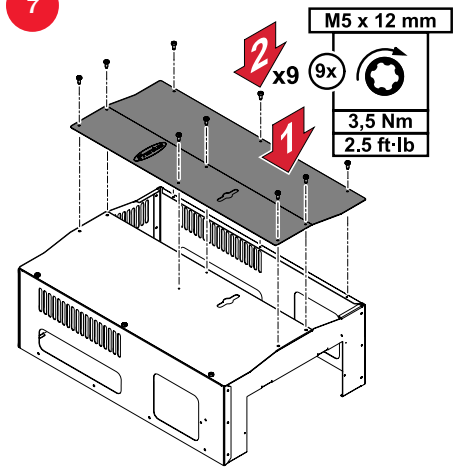
5



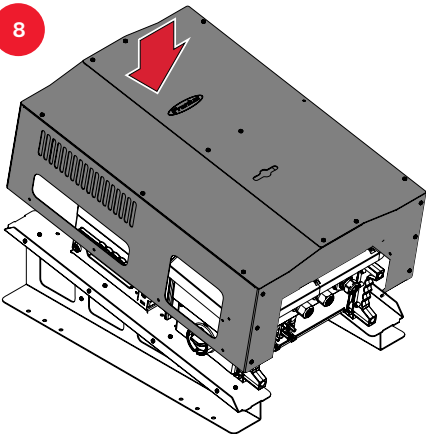
6



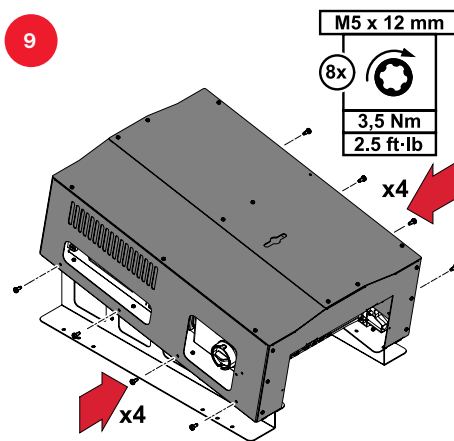
7



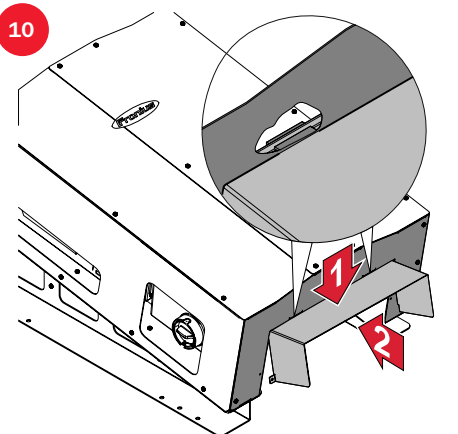
8



9

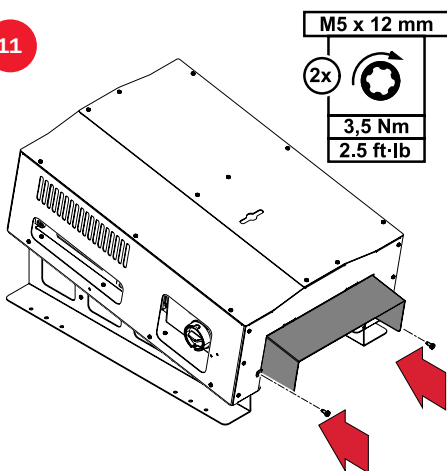


10

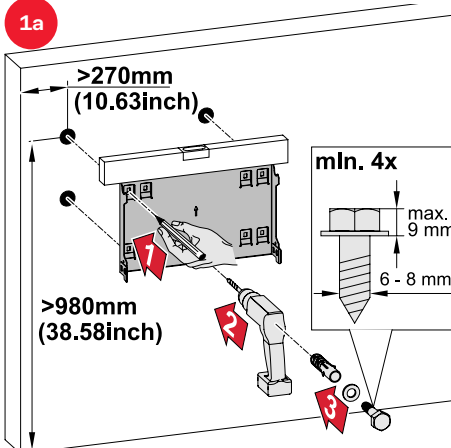


Wall mounting (Small)

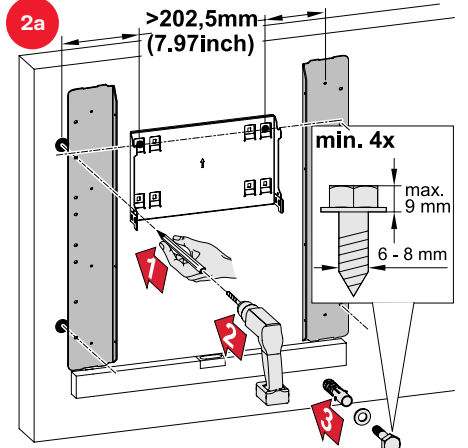
11



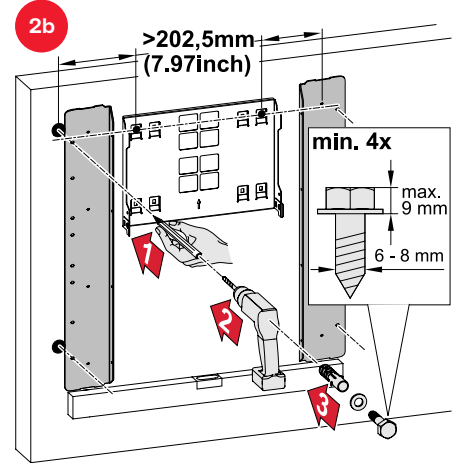
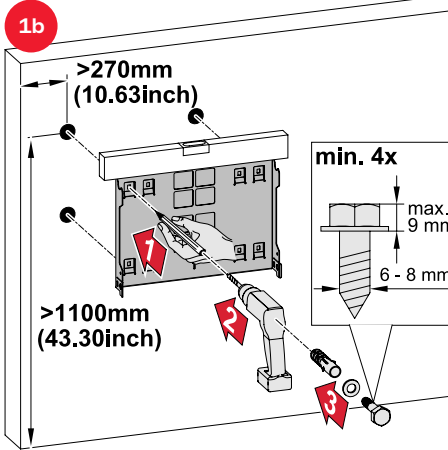
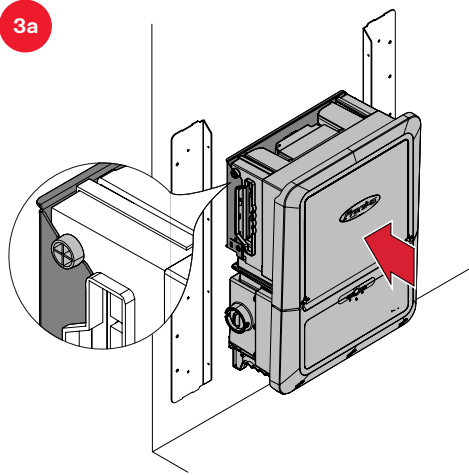
1a



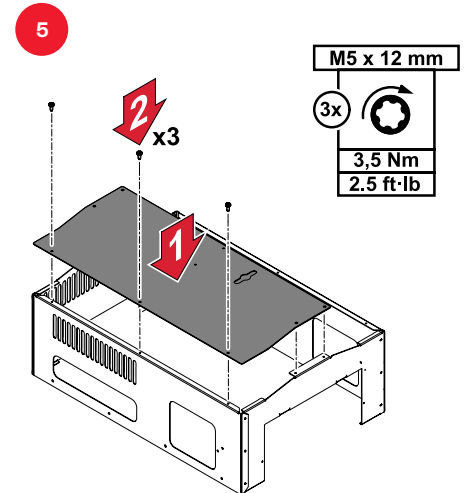
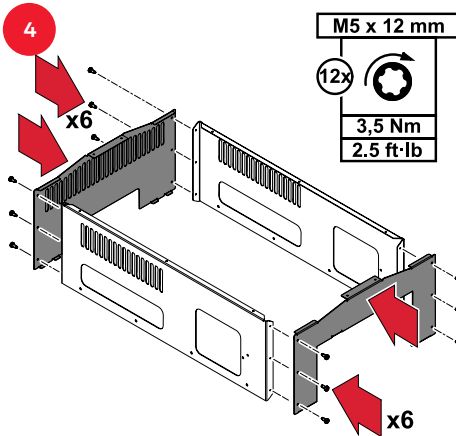
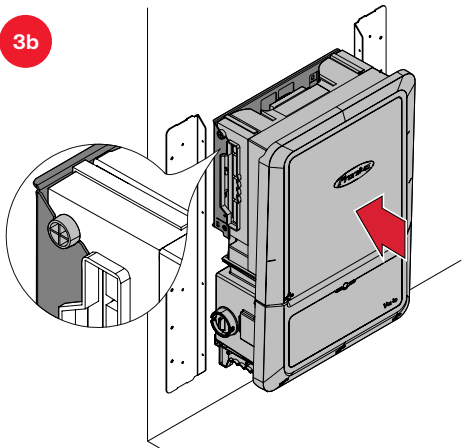
2a



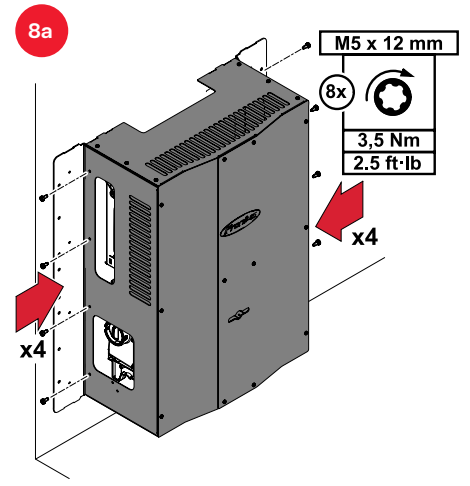
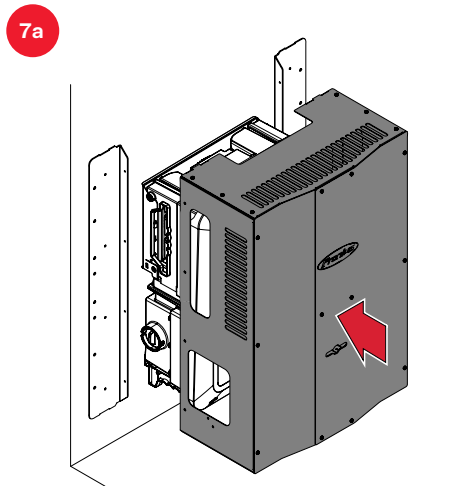
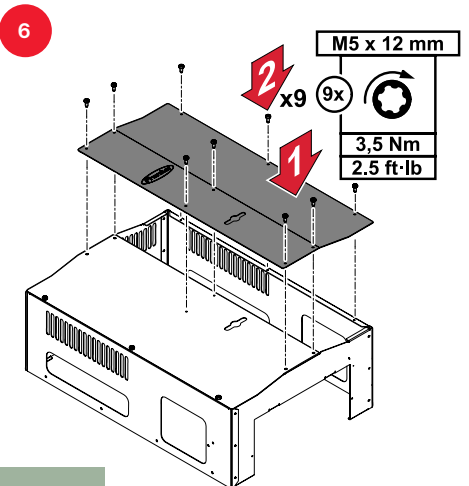
Wall mounting (Large)



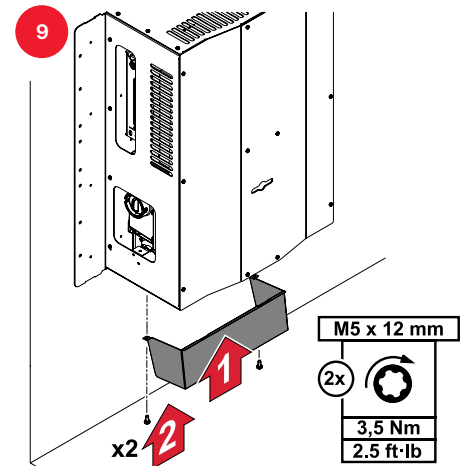
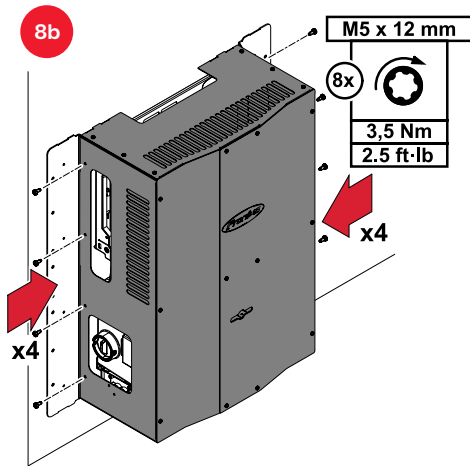
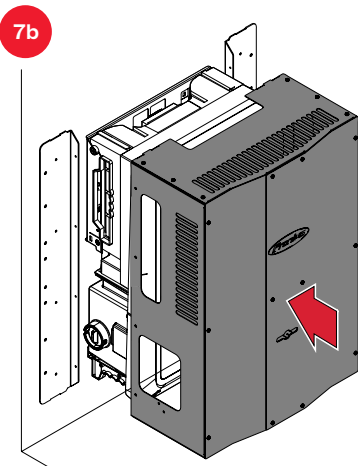
Assembling cover

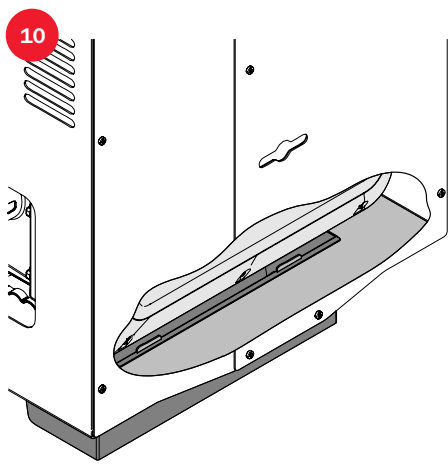


Small



Large







fronius.com/en/solar-energy/installers-partners/products-solutions/monitoring-digital-tools

**MONITORING &
DIGITAL TOOLS**

Fronius International GmbH

Froniusstraße 1
4643 Pettenbach
Austria
contact@fronius.com
www.fronius.com

Under www.fronius.com/contact you will find the addresses
of all Fronius Sales & Service Partners and locations.