

Bild 1

| S | K |
|------------|--------|
| 15 - 24 cm | 90 mm |
| 24 - 33 cm | 95 mm |
| 33 - 42 cm | 100 mm |
| 42 - 50 cm | 105 mm |

Tab. 1

| | | A [mm] |
|--|---------------------------|--------|
| | Ø 60/100 mm | 82 |
| | Ø 60/100 mm | 146 |
| | Ø 80/125 mm → Ø 60/100 mm | 150 |
| | Ø 80/125 mm → Ø 60/100 mm | 131 |

Tab. 2

| | | B [mm] |
|--|---------------------------|--------|
| | Ø 80/125 mm → Ø 60/100 mm | ≥ 380 |
| | Ø 80/125 mm → Ø 60/100 mm | ≥ 380 |
| | Ø 60/100 mm | ≥ 280 |

Tab. 3

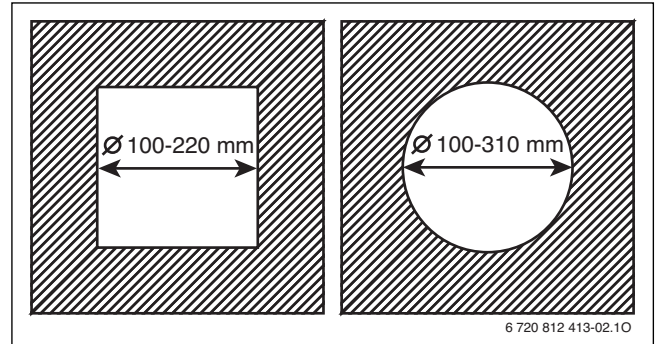


Bild 2

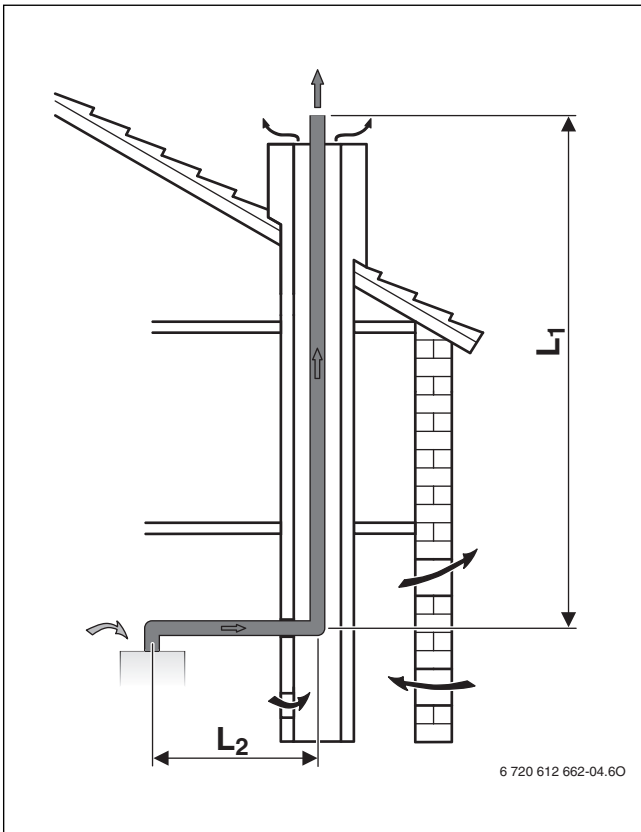


Bild 3 B₂₃

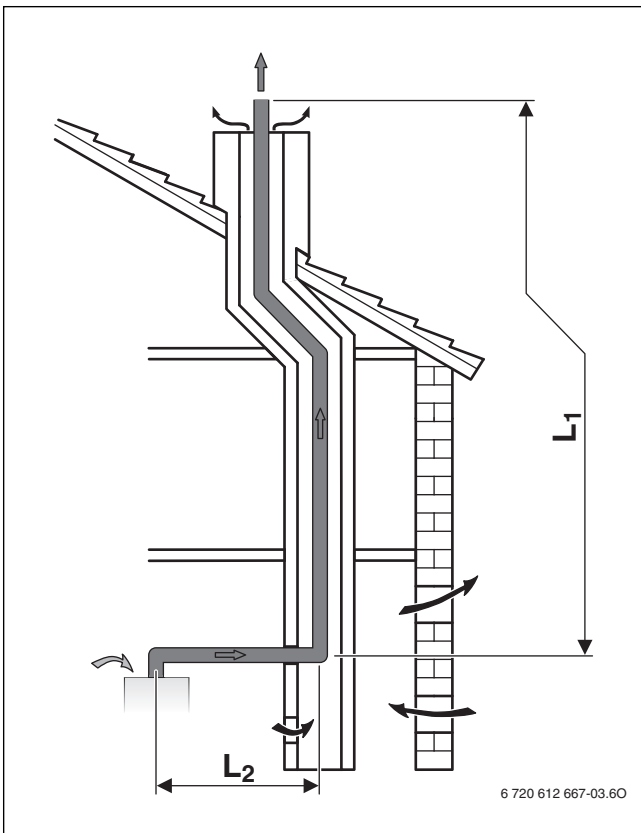


Bild 4 B₂₃

| | 90° | L L = L ₁ +L ₂ | L ₂ |
|------------------|-----|---|----------------|
| < 16 kW (G20) | 2 x | ≤ 15 m | ≤ 3 m |
| | 3 x | ≤ 13 m | |
| | 4 x | ≤ 11 m | |
| | ... | ... | |
| 16 - 28 kW (G20) | 2 x | ≤ 18 m | |
| | 3 x | ≤ 16 m | |
| | 4 x | ≤ 14 m | |
| | ... | ... | |
| 30 kW (G20) | 2 x | ≤ 12 m | |
| | 3 x | ≤ 10 m | |
| | 4 x | ≤ 8 m | |
| | ... | ... | |

Tab. 4 B₂₃ (Ø 60 mm)



1 x 90° = 2 x 45°

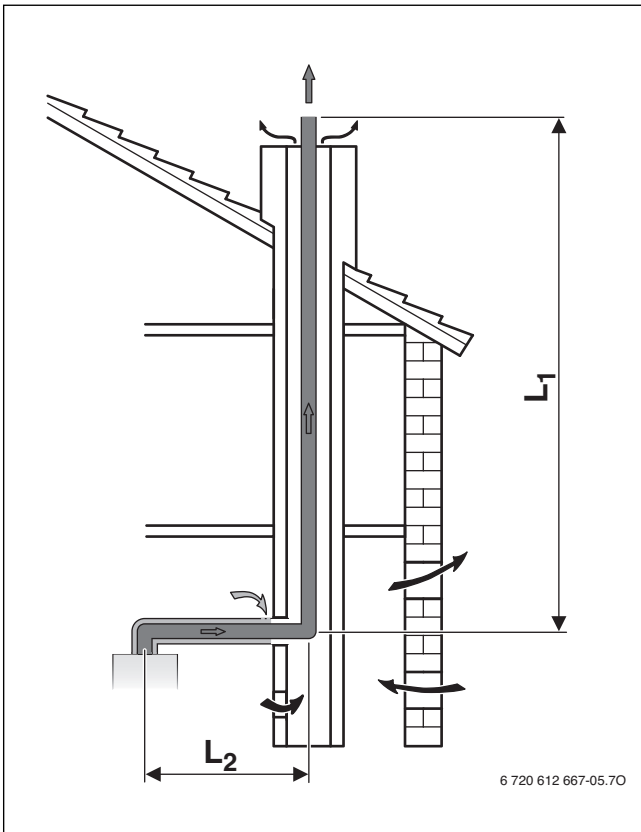


Bild 5 B_{33x}

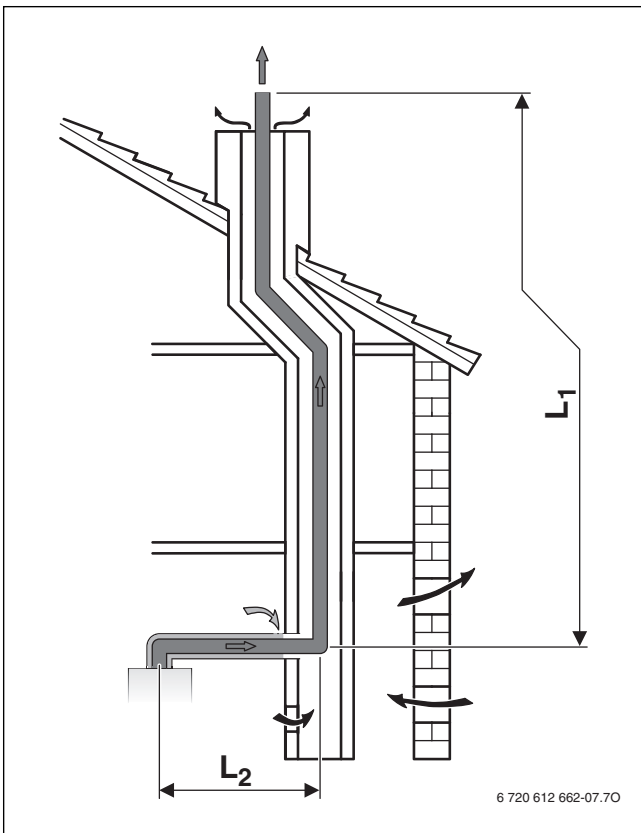


Bild 6 B_{33x}

| | 90° | L L = L ₁ +L ₂ | L ₂ |
|------------------|-----|---|----------------|
| < 16 kW (G20) | 2 x | ≤ 15 m | ≤ 3 m |
| | 3 x | ≤ 13 m | |
| | 4 x | ≤ 11 m | |
| | ... | ... | |
| 16 - 28 kW (G20) | 2 x | ≤ 18 m | |
| | 3 x | ≤ 16 m | |
| | 4 x | ≤ 14 m | |
| | ... | ... | |
| 30 kW (G20) | 2 x | ≤ 12 m | |
| | 3 x | ≤ 10 m | |
| | 4 x | ≤ 8 m | |
| | ... | ... | |

Tab. 5 B_{33x}(Ø 60/100 mm + Ø 60 mm)



1 x 90° = 2 x 45°

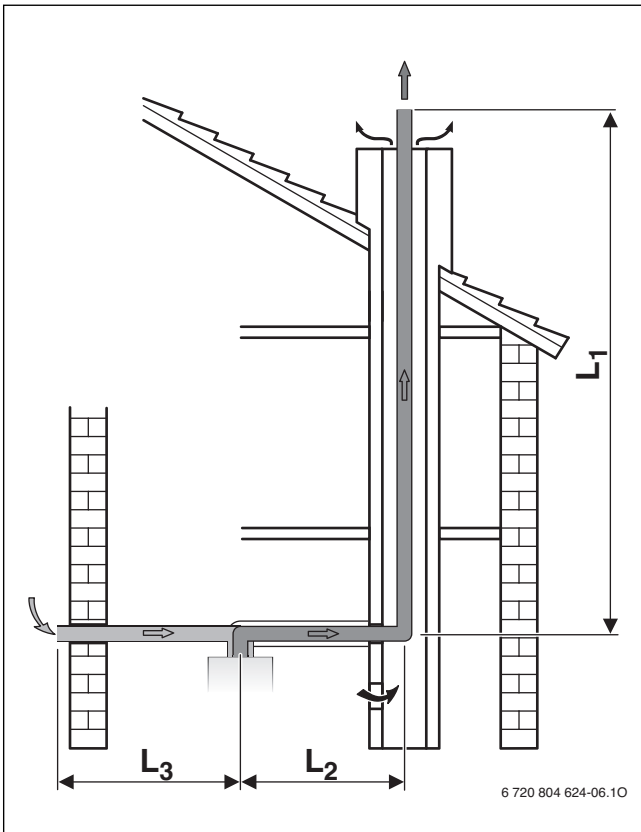





Bild 7 C_{53x}

| |  | L L = L ₁ +L ₂ L = L ₁ +L ₂ +L ₃ | L ₂ | L ₃ |
|------------------|---|---|----------------|----------------|
| < 16 kW (G20) | 2 x | ≤ 20 m | ≤ 3 m | ≤ 3 m |
| | 3 x | ≤ 18 m | | |
| | 4 x | ≤ 16 m | | |
| | ... | ... | | |
| 16 - 28 kW (G20) | 2 x | ≤ 12 m | ≤ 3 m | ≤ 3 m |
| | 3 x | ≤ 10 m | | |
| | 4 x | ≤ 8 m | | |
| | ... | ... | | |
| 30 kW (G20) | 2 x | ≤ 8 m | ≤ 3 m | ≤ 3 m |
| | 3 x | ≤ 6 m | | |
| | 4 x | ≤ 4 m | | |
| | ... | ... | | |

Tab. 6 C_{53x}(Ø 60/100 mm + Ø 60 mm)



1 x  = 2 x 

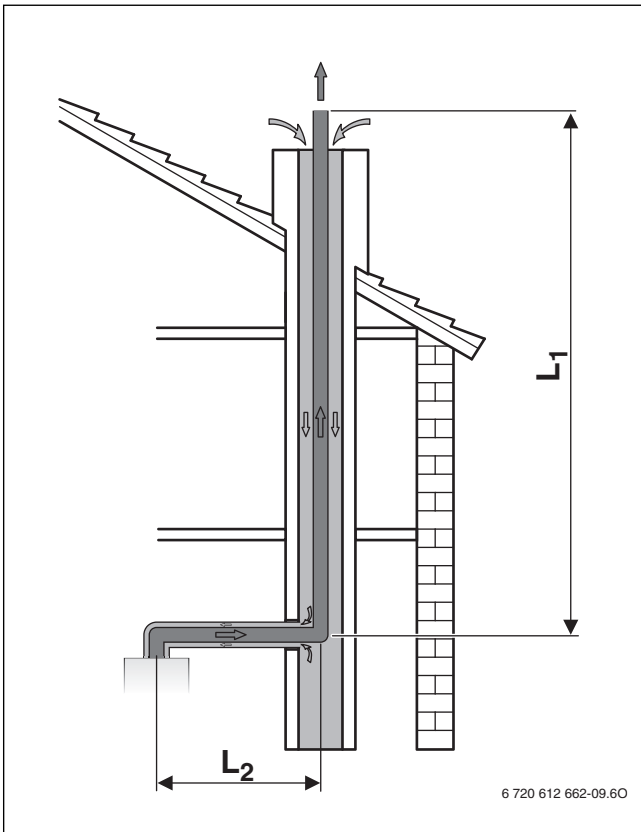


Bild 8 C_{93x}

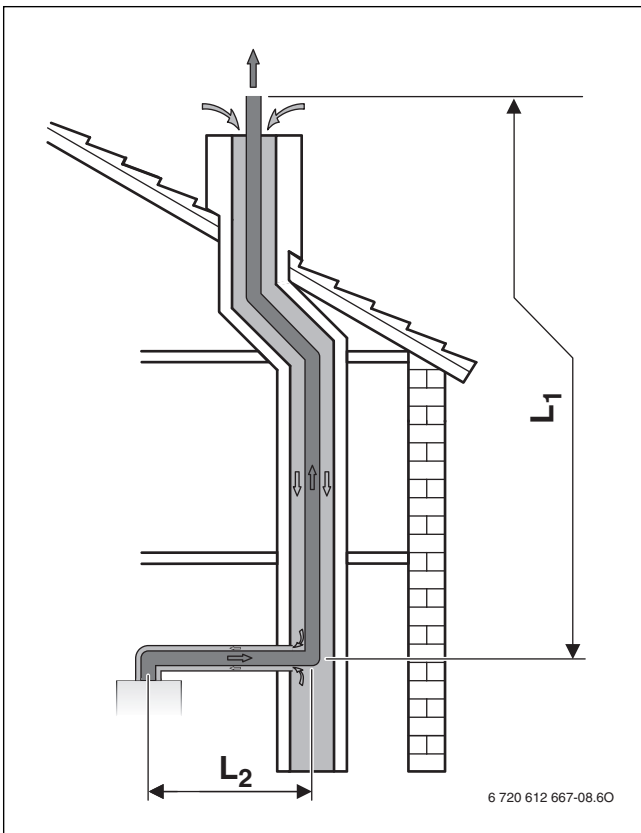


Bild 9 C_{93x}

| | 90° | L L = L ₁ +L ₂ | L ₂ |
|------------------|-----|---|----------------|
| < 16 kW (G20) | 2 x | ≤ 15 m | ≤ 3 m |
| | 3 x | ≤ 13 m | |
| | 4 x | ≤ 11 m | |
| | ... | ... | |
| 16 - 28 kW (G20) | 2 x | ≤ 10 m | |
| | 3 x | ≤ 8 m | |
| | 4 x | ≤ 6 m | |
| | ... | ... | |
| 30 kW (G20) | 2 x | ≤ 8 m | |
| | 3 x | ≤ 6 m | |
| | 4 x | ≤ 4 m | |
| | ... | ... | |

Tab. 7 C_{93x} (Ø 60/100 mm + Ø 60 mm)



1 x 90° = 2 x 45°

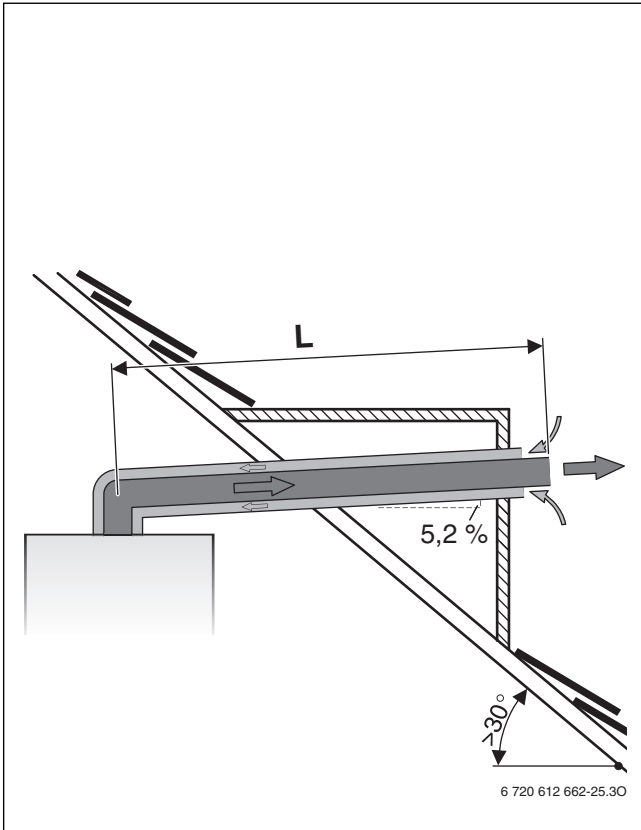


Bild 10 C_{13x}

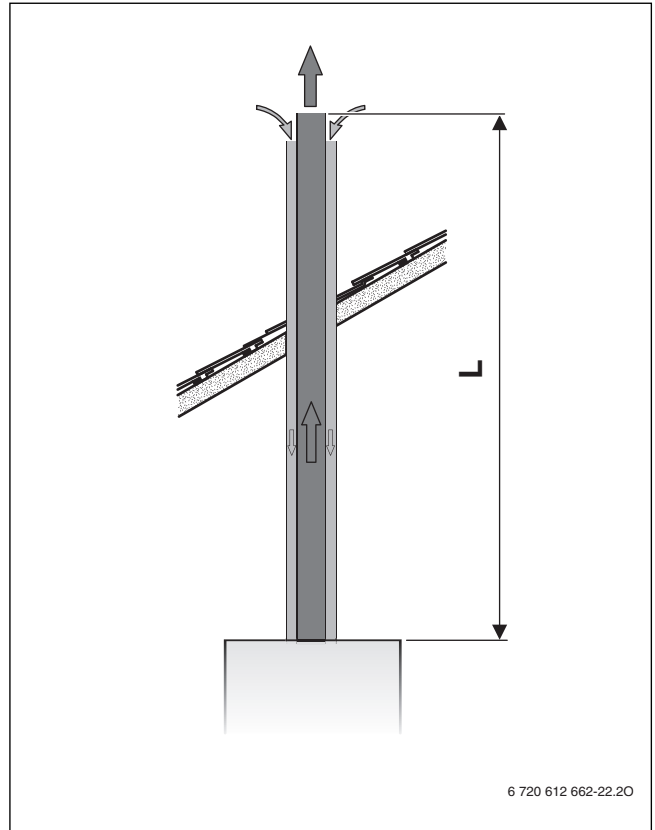
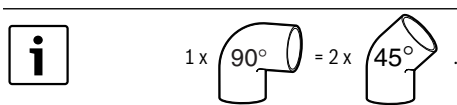


Bild 11 C_{33x}

| | 90° | L |
|---------------------------------|-----|-------|
| < 16 kW (G20) | 1 x | ≤ 6 m |
| | 2 x | ≤ 6 m |
| | 3 x | ≤ 6 m |
| 16 - 28 kW (G20) 30 kW (G20) | 1 x | ≤ 4 m |
| | 2 x | ≤ 2 m |

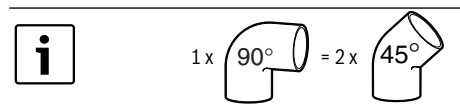
Tab. 8 C_{13x} (Ø 60/100 mm)



| | 90° | L |
|---------------------------------|-----|--------|
| < 16 kW (G20) | 0 x | ≤ 4 m |
| | 1 x | ≤ 4 m |
| | 2 x | ≤ 4 m |
| | 3 x | ≤ 4 m |
| < 16 kW (G20) ¹⁾ | 0 x | ≤ 10 m |
| | 1 x | ≤ 10 m |
| | 2 x | ≤ 10 m |
| | 3 x | ≤ 10 m |
| 16 - 28 kW (G20) 30 kW (G20) | 0 x | ≤ 6 m |
| | 1 x | ≤ 4 m |
| | 2 x | ≤ 2 m |

Tab. 9 C_{33x} (Ø 60/100 mm)

1) P ≥ 5,8 kW



[de] Wichtige Hinweise zur Installation/Montage

Die Installation/Montage muss durch eine für die Arbeiten zugelassene Fachkraft unter Beachtung der geltenden Vorschriften erfolgen.

- ▶ Mitgeltende Anleitungen von Anlagenkomponenten, Zubehör und Ersatzteilen beachten.
- ▶ Vor allen Arbeiten: Anlage allpolig spannungsfrei machen.

[en] Important notes on installation/assembly

The installation/assembly must be carried out by a professional who is authorised to do the work, and with due regard to the relevant regulations.

- ▶ Observe all the relevant instructions for other system components, accessories and spare parts.
- ▶ Before starting any work: disconnect the system from the power supply across all phases.

[fr] Instructions importantes pour l'installation/le montage

L'installation/le montage doit être effectué(e) par un spécialiste qualifié pour les opérations concernées et dans le respect des prescriptions applicables.

- ▶ Respecter également les notices des composants de l'installation, des accessoires et des pièces de rechange.
- ▶ Avant tous les travaux : couper la tension sur tous les pôles de l'installation.

[bg] Важни указания във връзка с инсталацията/монтажа

Инсталацията/монтажът трябва да се извършва от лицензиран за работите специалист в съответствие с приложимите разпоредби.

- ▶ Съблюдавайте съответните ръководства на компоненти на уредбата, принадлежности и резервни части.
- ▶ Преди всички работи: На всички полюси уредбата не трябва да бъде под напрежение.

[cs] Důležité pokyny k instalaci/montáži

Instalaci/montáž musí při dodržení platných předpisů provést odborný pracovník s příslušným oprávněním pro tyto práce.

- ▶ Řiďte se souvisejícími návody pro komponenty zařízení, příslušenství a náhradní díly.
- ▶ Před započetím všech prací: vypněte kompletně napájení do zařízení.

[da] Vigtige anvisninger til installationen/monteringen

Installationen/monteringen skal foretages af en godkendt installatør under overholdelse af de gældende forskrifter.

- ▶ Overhold de gældende vejledninger til anlægskomponenter, tilbehør og reservedele.
- ▶ Før arbejdet udføres: Afbryd anlægget, så det er spændingsløst på alle poler.

[el] Σημαντικές υποδείξεις για την εγκατάσταση/συναρμολόγηση

Η εγκατάσταση/συναρμολόγηση πρέπει να πραγματοποιείται από εξουσιοδοτημένο για τις εργασίες αυτές τεχνικό προσωπικό, το οποίο θα πρέπει να φροντίζει ώστε να τηρούνται οι ισχύουσες διατάξεις.

- ▶ Λάβετε υπόψη τις συνοδευτικές οδηγίες που αφορούν τα εξαρτήματα της εγκατάστασης, τους πρόσθετους εξοπλισμούς και τα ανταλλακτικά.
- ▶ Πριν από οποιαδήποτε εργασία: Αποσυνδέστε όλους τους πόλους της εγκατάστασης από το ρεύμα.

[es] Indicaciones importantes para instalación/montaje

La instalación/el montaje lo debe realizar personal especializado autorizado para los trabajos, respetando las prescripciones vigentes.

- ▶ Respetar las instrucciones de referencia de los componentes de la instalación, los accesorios y las piezas de repuesto.
- ▶ Antes de todos los trabajos: eliminar la tensión en todos los polos de la instalación.

[et] Olulised juhised paigaldamiseks/montaažiks

Paigaldamist/montaaži tohib läbi viia selleks volitusi omav spetsialist, arvestades kehtivaid nõudeid.

- ▶ Tuleb järgida kõiki seadme komponentide, tarvikute ja varuosade kohta kaaskohtivaid juhendeid.
- ▶ Enne kõigi tööde alustamist: muuta seadme kõik faasid pingevabaks.

[fi] Tärkeitä asennus- ja kokoonpano-ohjeita

Näihin töihin hyväksytyn ammattiasentajan pitää suorittaa asennus- ja kokoonpanotyöt voimassa olevien määräysten mukaisesti.

- ▶ Noudata asianomaisten laitteistokomponenttien, lisätarvikkeiden ja varaosien ohjeita.
- ▶ Tee laitteisto kaikista navoistaan jännitteettömäksi ennen töiden aloittamista.

[hr] Važne upute za instalaciju/montažu

Instalaciju/montažu mora provesti ovlašteno osoblje sukladno važećim propisima.

- ▶ Paziti na važeće upute za komponente sustava, pribor i zamjenske dijelove.
- ▶ Prije svih radova: svepolno isključiti uređaj s napajanja.

[hu] Fontos tudnivalók az installáláshoz/szereléshez

Az installálást/szerelést egy, a munkákra felhatalmazott szakembernek kell végeznie, az érvényes előírások figyelembevételével.

- ▶ A rendszerkomponensek, tartozékok és pótalkatrészek együtt érvényes útmutatóit vegye figyelembe.
- ▶ Minden munkavégzés előtt: az elektromos berendezést minden pólusán kapcsolja feszültségmentes állapotra.

[it] Avvertenze importanti per l'installazione/il montaggio

L'installazione/il montaggio deve aver luogo ad opera di una ditta specializzata ed autorizzata in osservanza delle disposizioni vigenti.

- ▶ Osservare le istruzioni allegate dei componenti dell'impianto, degli accessori e delle parti di ricambio.
- ▶ Prima di tutti i lavori: staccare completamente l'alimentazione elettrica dell'impianto.

[ka] მნიშვნელოვანი მითითებები ინსტალაციისთვის/მონტაჟისთვის ინსტალაცია/მონტაჟი უნდა განხორციელდეს სამუშაოებისთვის დამკვეთული კვალიფიციური პერსონალის მიერ, მოქმედი განაწესის დაცვით.

- ▶ ყურადღება მიაქციეთ არსებულ მოქმედ ინსტრუქციებს, აქსესუარებს და სათადარიგო ნაწილებს.
- ▶ პირველ რიგში ჩასატარებელი სამუშაოები: მონტაჟი უნდა შესრულდეს ყველა პოლუსზე ძაბვის გარეშე.

[lt] Svarbios instaliavimo ir (arba) montavimo nuorodos

Instaliuoti ir montuoti, laikantis galiojančių taisyklių, leidžiama kvalifikuotiems specialistams, kurie buvo įgalioti šiems darbams atlikti.

- ▶ Taip pat laikykitės įrenginio komponentų, priedų ir atsarginių dalių galiojančių instrukcijų.
- ▶ Prieš pradėdami bet kokius darbus: atjunkite įrenginio visų fazių srovę.

[lv] Svarīgi norādījumi par iekārtas uzstādīšanu / montāžu

Iekārtas uzstādīšanu/montāžu ir jāveic specializētām sertificētām speciālistam, ievērojot spēkā esošos noteikumus.

- ▶ Ievērojiet iekārtas komponentu, piederumu un rezerves daļu instrukcijas.
- ▶ Pirms jebkādu darbu uzsākšanas: izslēdziet iekārtas strāvas padevi visiem poliēm.

[nl] Belangrijke aanwijzingen betreffende de installatie/montage

De installatie/montage moet worden uitgevoerd door een voor de werkzaamheden geautoriseerde installateur rekening houdend met de geldende voorschriften.

- ▶ Houd u aan de geldende handleidingen van installatiecomponenten, accessoires en reserveonderdelen.
- ▶ Voor alle werkzaamheden: schakel de installatie over alle polen spanningsloos.

[no] Viktig informasjon om installasjon/montering

Installasjonen/monteringen skal gjennomføres av autoriserte installatører, og gjeldende forskrifter skal følges.

- ▶ Vær oppmerksom på bruksanvisninger for anleggskomponenter, tilbehør og reservedeler.
- ▶ Før alle arbeider: Koble anlegget helt fra strømforsyningen.

[pl] Ważne wskazówki dotyczące instalacji/montażu

Zainstalowanie/montaż muszą być wykonane przez uprawnionego do tego rodzaju prac specjalistę przy zachowaniu obowiązujących przepisów.

- ▶ Przestrzegać dodatkowych instrukcji dołączonych do komponentów instalacji, osprzętu i oraz części zamiennych.
- ▶ Przed przystąpieniem do wykonywania wszelkich prac: odłączyć instalację od zasilania sieciowego (wszystkie bieguny).

[pt] Indicações importantes relativas à instalação/montagem

A instalação/montagem deve ser efectuada por um técnico especializado com qualificações para estes trabalhos, tendo em atenção os regulamentos em vigor.

- ▶ Ter em consideração as instruções aplicáveis de componentes da instalação, acessórios e peças de substituição.
- ▶ Antes de todos os trabalhos: desligar a instalação da corrente em todos os pólos.

[ro] Indicații importante privind instalarea/montajul

Instalarea/montajul trebuie realizate de către un specialist autorizat pentru lucrările respective, respectându-se prescripțiile valabile.

- ▶ Respectați instrucțiunile conexe referitoare la componentele instalației, accesorii și piese de schimb.
- ▶ Anterior tuturor lucrărilor: decuplați instalația de la alimentarea cu tensiune la toți polii.

[ru] Важные указания по подключению/монтажу

Подключение/монтаж должны выполнять специалисты, имеющие допуск к выполнению таких работ, при соблюдении действующих норм и правил.

- ▶ Выполняйте требования сопутствующих инструкций на компоненты установки, дополнительное оборудование и запчасти.
- ▶ Перед выполнением любых работ: обесточьте установку отключением всех фаз.

[sk] Dôležité pokyny týkajúce sa inštalácie/montáže

Inštaláciu/montáž musí realizovať odborník s oprávnením na výkon týchto prác, pričom musí dodržiavať platné predpisy.

- ▶ Dodržujte inštrukcie uvedené v súvisiacich návodoch ku komponentom zariadenia, príslušenstvu a náhradným dielom.
- ▶ Pred začiatkom všetkých prác: Odpojte všetky póly el. napájania zariadenia.

[sl] Pomembni napotki za namestitvev/montažo

Namestitvev/montažo mora izvesti strokovnjak, pristojen za tovrstna dela, ob upoštevanju veljavnih predpisov.

- ▶ Upoštevajte priložena veljavna navodila komponent naprave, priborov in nadomestnih delov.
- ▶ Pred vsemi deli: izklopite napravo iz vseh polov.

[sr] Važna uputstva za ugradnju i montažu

Ugradnju i montažu moraju da obave samo stručna lica ovlašćena za izvođenje takvih radova koja će poštovati važeće propise.

- ▶ Pridržavati se priloženih uputstava za komponente sistema, dodatnu opremu i rezervne delove.
- ▶ Pre svih radova: sistem potpuno isključiti iz struje.

[sv] Viktiga anvisningar för installation/montering

Installationen/monteringen måste utföras av en behörig och fackkunnig person enligt gällande föreskrifter.

- ▶ Tillämpliga instruktioner för systemkomponenter, tillbehör och reservdelar ska också följas.
- ▶ Före alla arbeten ska anläggningen försättas i spänningsfritt tillstånd.

[tr] Kurulum/Montaj ile ilgili önemli uyarılar

Kurulum/Montaj çalışmaları sadece yetkili bayiler tarafından aşağıda belirtilen talimatlar dikkate alınarak yapılmalıdır.

- ▶ Tesisat parçalarına, aksesuarlara ve yedek parçalara ait talimatları dikkate alın.
- ▶ Çalışmaya başlamadan önce: Enerji beslemesinin tüm kutuplarını ayırarak tesisatın enerji beslemesini kesin.

[uk] Важливі вказівки щодо установки/монтажу

Установку/монтаж мають здійснювати фахівці, що мають дозвіл на проведення цих робіт, із дотримання чинних приписів.

- ▶ Дотримуватися чинних інструкцій для компонентів установки, додаткового приладдя та запасних частин.
- ▶ Перед здійсненням будь-яких робіт: знеструмити установку на всіх полюсах.

[zh] 安装方面的重要提示

必须由受到许可承担该项工作的专业人员遵照相关法规进行安装。

- ▶ 注意设备部件、附件和备件相应的说明。
- ▶ 在进行所有的工作之前：确保设备的所有极点无电压。

[ar] ملاحظات هامة للتجميع/التجميع

يجب أن يتم التركيب/التجميع من قبل متخصص مصرح له بالعمل، مع مراعاة اللوائح السارية.

- ▶ يجب مراعاة التعليمات المرفقة الخاصة بمكونات الوحدة والملحقات وقطع الغيار.
- ▶ قبل البدء في أي عمل: افصل التيار عن جميع أقطاب الوحدة.

[fa] تذکرات مهم درباره نصب/مونتاژ

نصب/مونتاژ باید توسط فردی حرفه ای که مجاز به انجام این کار است، و همچنین با توجه کامل به مقررات مربوطه انجام شود.

- ▶ کلیه دستورالعمل های مربوط به سایر اجزای سیستم، لوازم جانبی و قطعات یدکی را رعایت نمایید.

- ▶ قبل از شروع هر کاری: سیستم را در کل فازها از منبع تغذیه برق قطع کنید.

[he] הנחיות חשובות להתקנה / הרכבה

ההתקנה / הרכבה חייבת להתבצע על ידי גורם מקצועי שהוסמך לכך, תוך הקפדה על מילוי כל התקנות הרלוונטיות.

- ▶ יש להקפיד ולמלא אחר ההנחיות וההוראות של רכיבי המערכת, האביזרים הנלווים שלה, וחלקי החילוף.
- ▶ לפני התחלת כל עבודה: יש לוודא שהמערכת מנותקת מכל מתח חשמלי.

