

5 Montaggio



ATTENZIONE

Un sollevamento inadeguato può condurre a ferite o a danni a cose.

Sollevare l'apparecchio solo con l'attrezzatura adeguata ed attivando corrispondentemente personale qualificato.

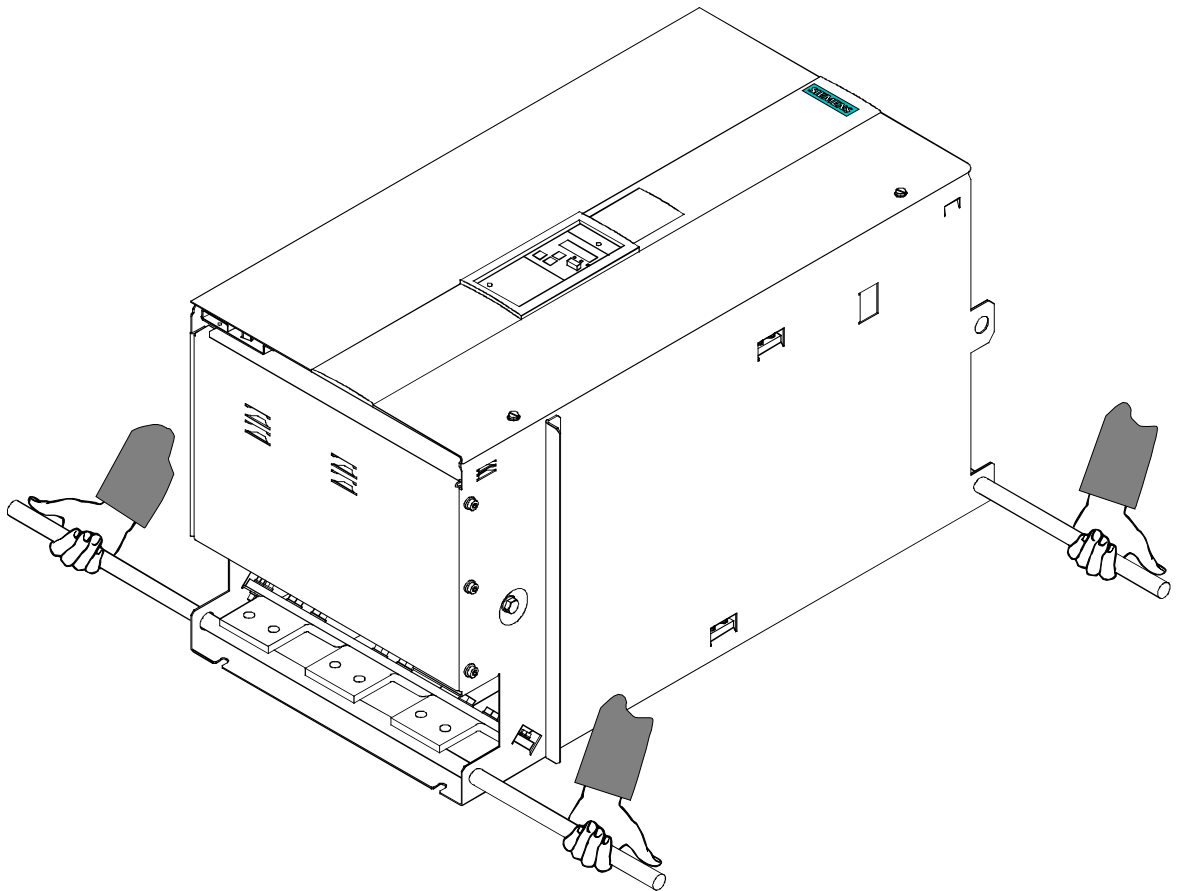
Per impedire deformazione della carcassa nel sollevamento degli apparecchi da corrente continua nominale 720A, non devono esserci effetti di forze orizzontali sui golfari di sollevamento.

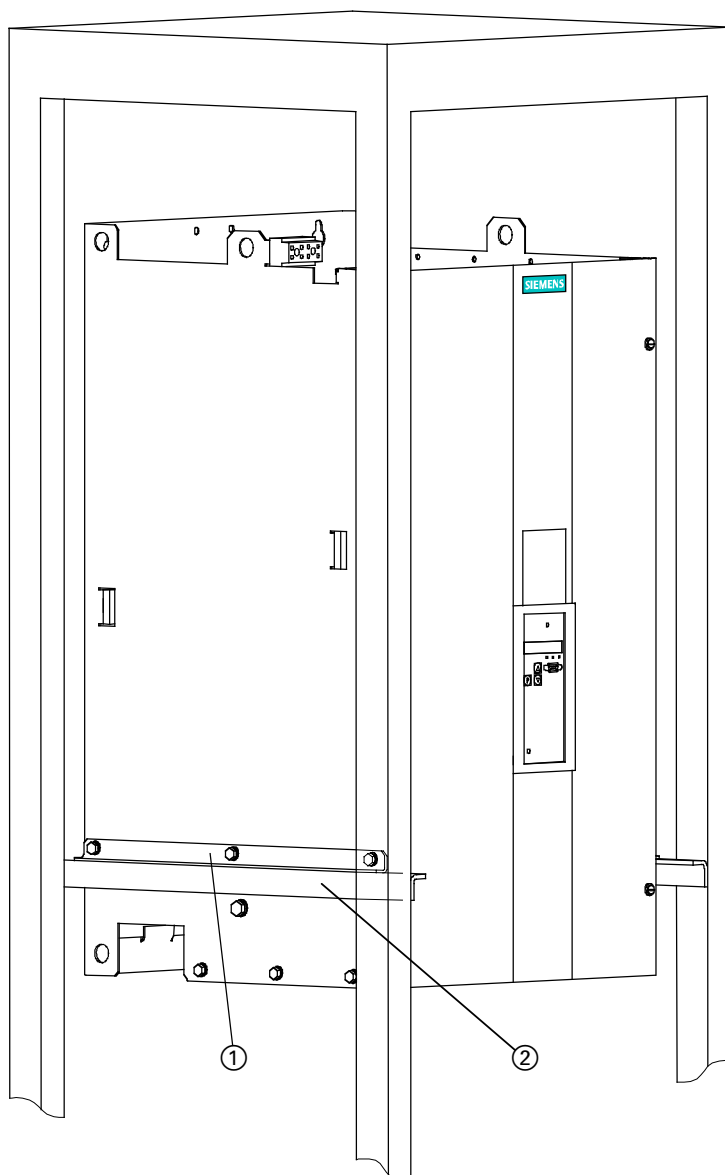


L'utilizzatore si assume la responsabilità per il montaggio dell'apparecchio convertitore, del motore, del trasformatore e degli altri apparecchi secondo le prescrizioni di sicurezza (p.e. DIN, VDE) come pure tutte le altre prescrizioni rilevanti nazionali o locali, che riguardano dimensionamento conduttori e protezione, messa a terra, sezionamento, protezione sovracorrente ecc.

Il montaggio dell'apparecchio deve avvenire in accordo con le prescrizioni di sicurezza (p.e. DIN, VDE) come pure con tutte le altre prescrizioni rilevanti nazionali o locali. Ci si deve preoccupare per una messa a terra a regola d'arte, dimensionamento conduttori e relativa protezione verso il corto circuito, per garantire la sicurezza di servizio.

Possibilità di sollevamento di apparecchi con corrente continua nominale da 1500A a 2000A



Montaggio in armadio di apparecchi con corrente continua nominale da 1500A a 2000A

- Al pacchetto di consegna di questi apparecchi appartengono anche 2 angolari ① che devono essere montati con lo scopo di alleggerire il montaggio all'apparecchio SIMOREG tramite 3 viti esagonali M6 comprese.
- L'apparecchio con ciò può essere spinto nell'armadio su 2 altri angolari ② (non appartengono alla consegna).
- Infine gli apparecchi devono essere fissati alla parete posteriore dell'armadio 4.

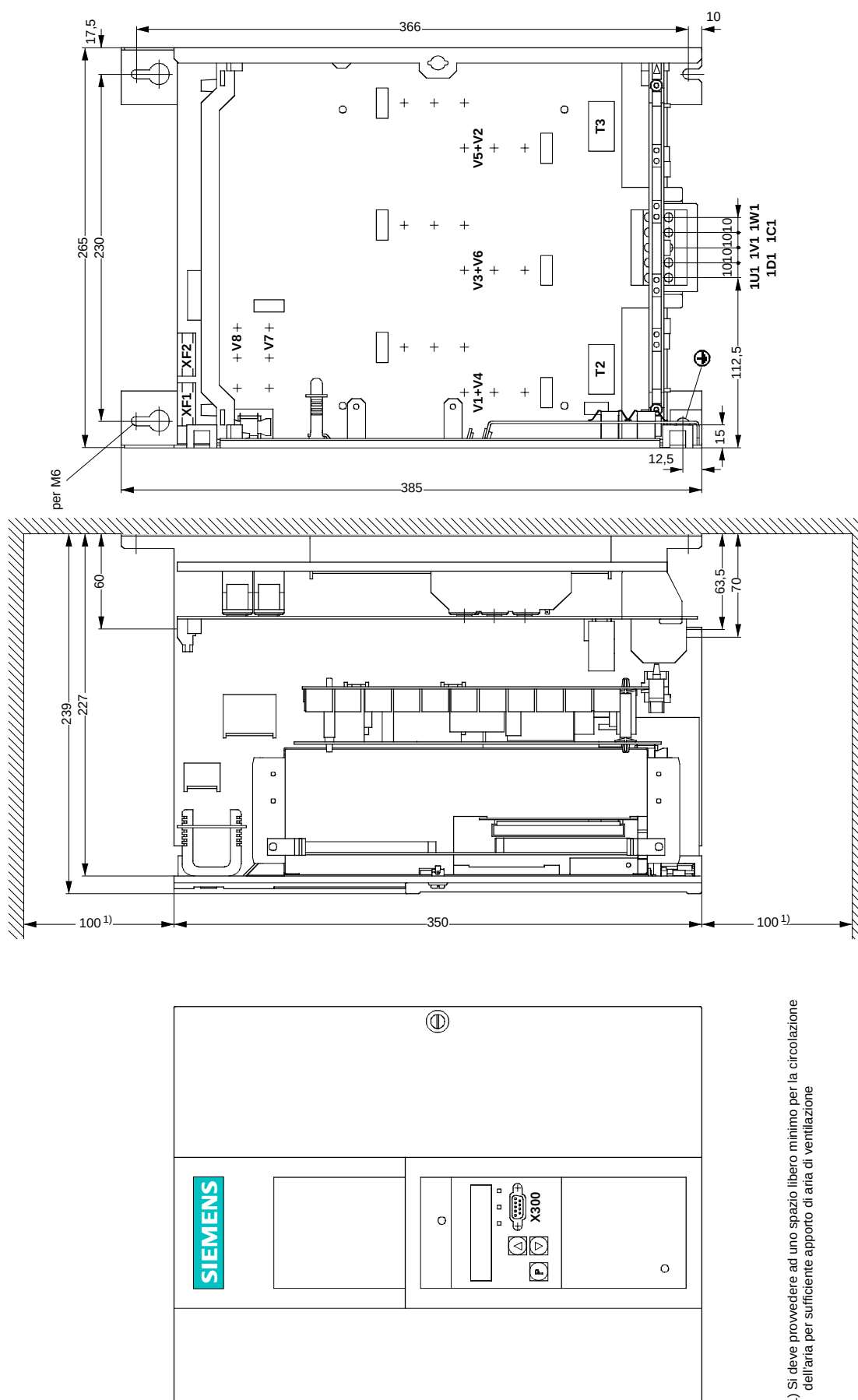
**AVVERTENZA**

Per assicurare un'entrata ed uscita dell'aria di ventilazione senza impedimenti, si devono tenere liberi almeno 100 mm di distanza sopra e sotto l'apparecchio.

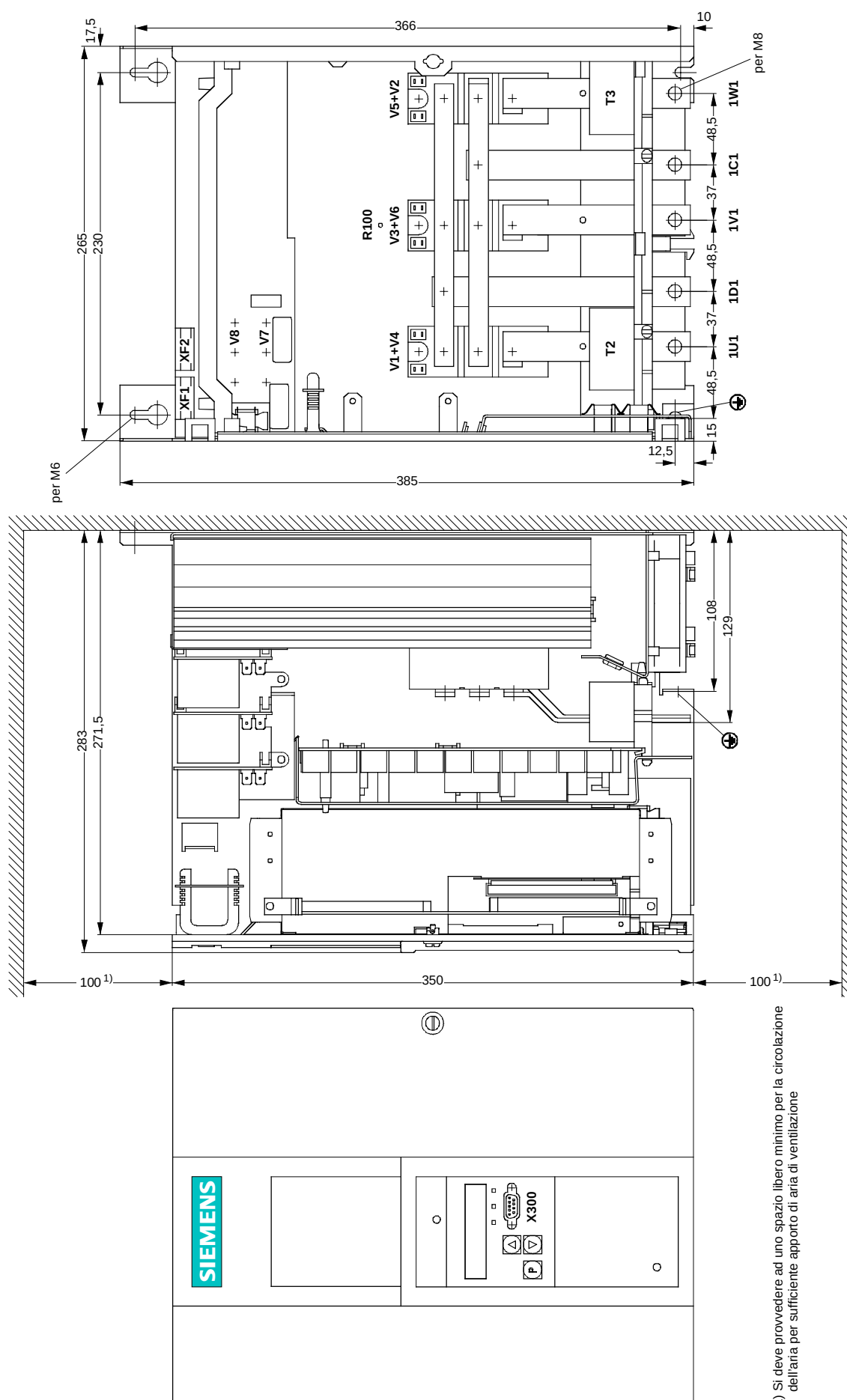
Per l'inosservanza esiste il pericolo di un sovrariscaldamento dell'apparecchio!

5.1 Disegni di ingombro per apparecchi standard

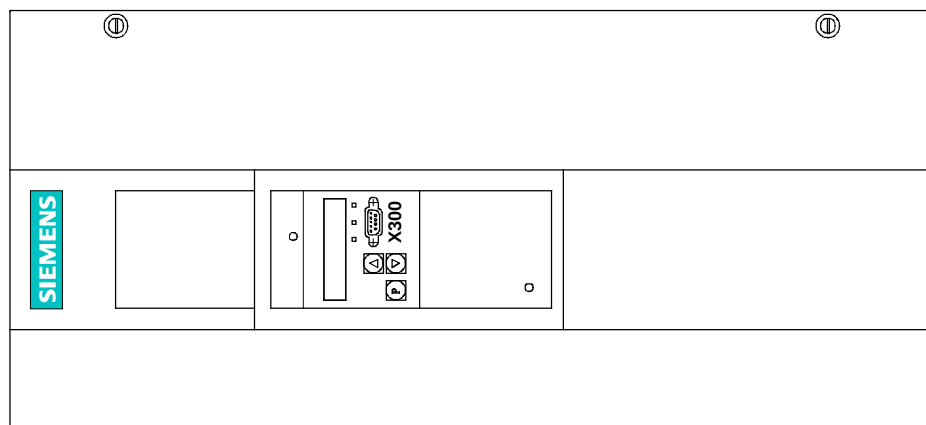
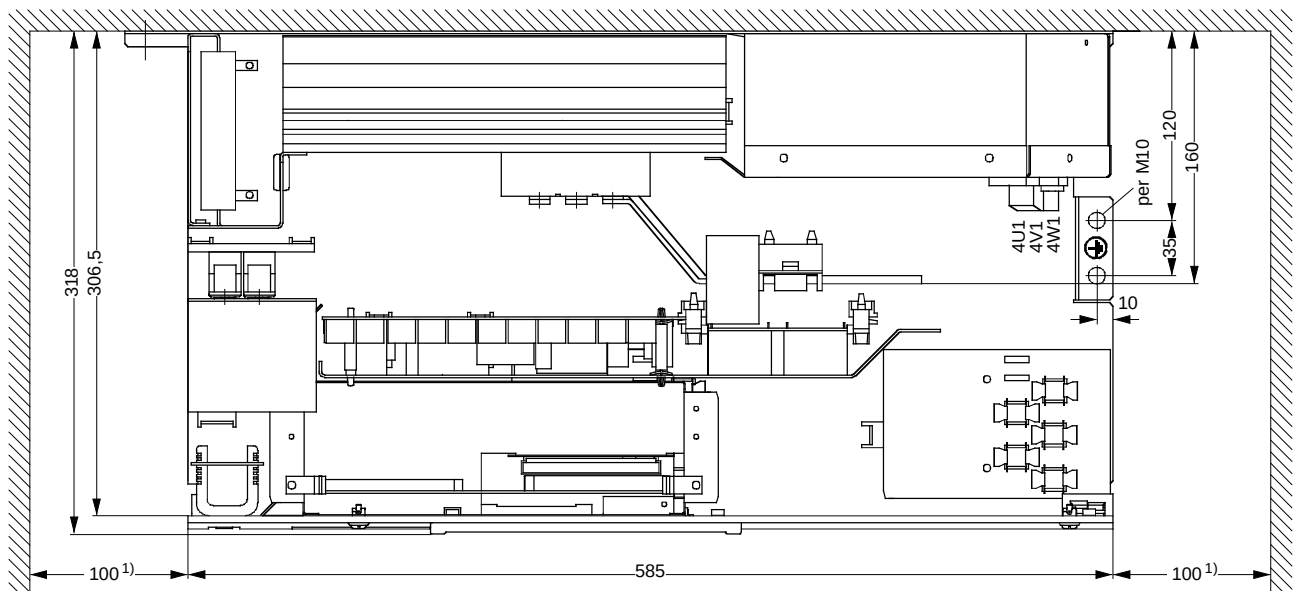
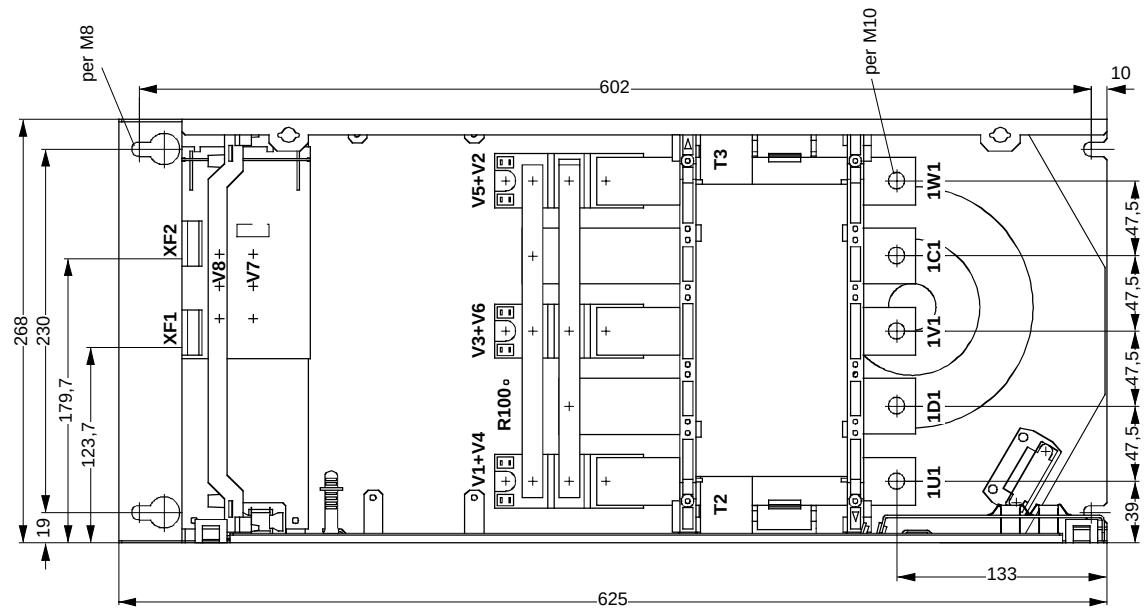
5.1.1 Apparecchi: 30A, 1Q



5.1.2 Apparecchi: da 60A a 280A, 1Q

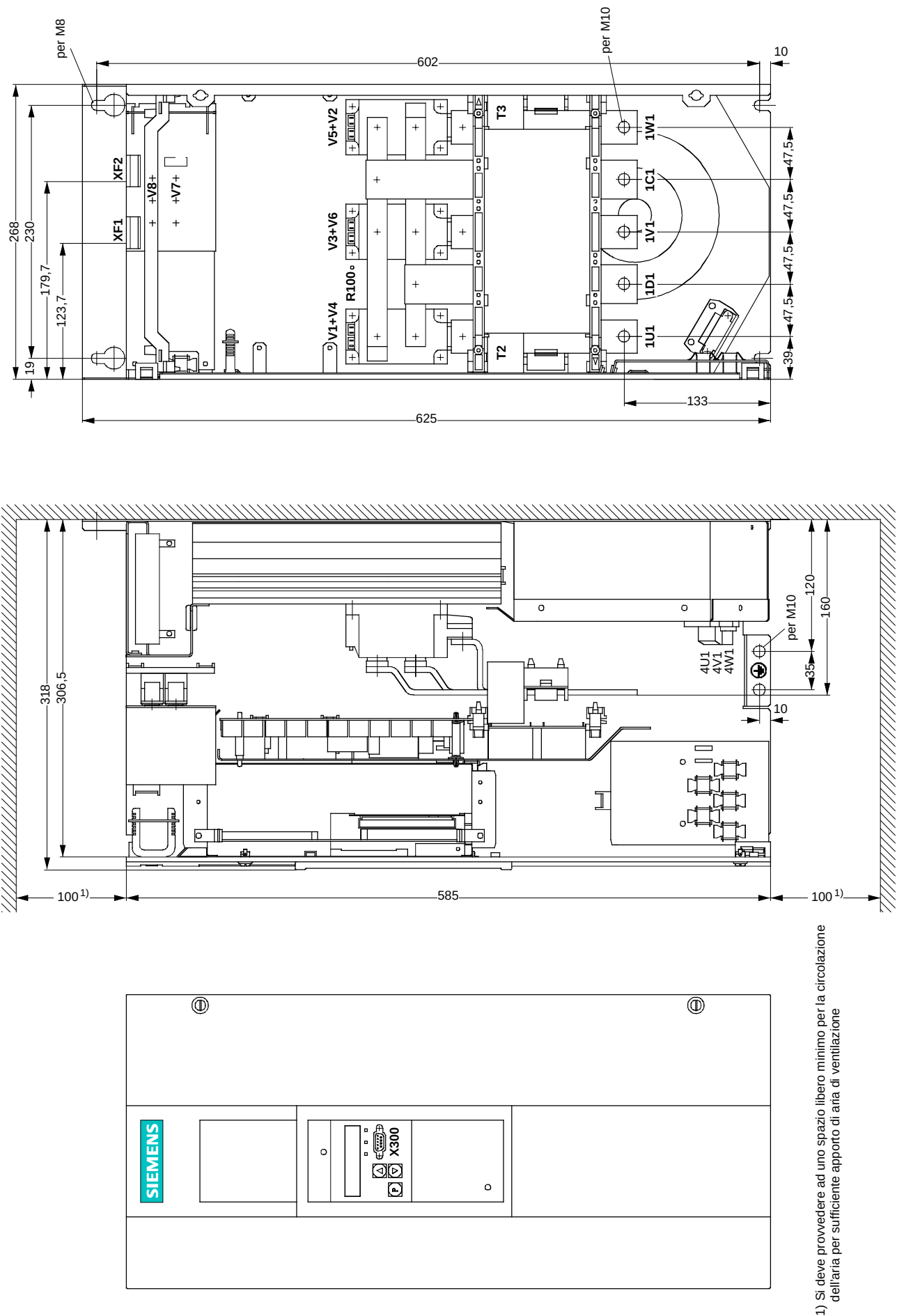


5.1.3 Apparecchi: 400A, 1Q

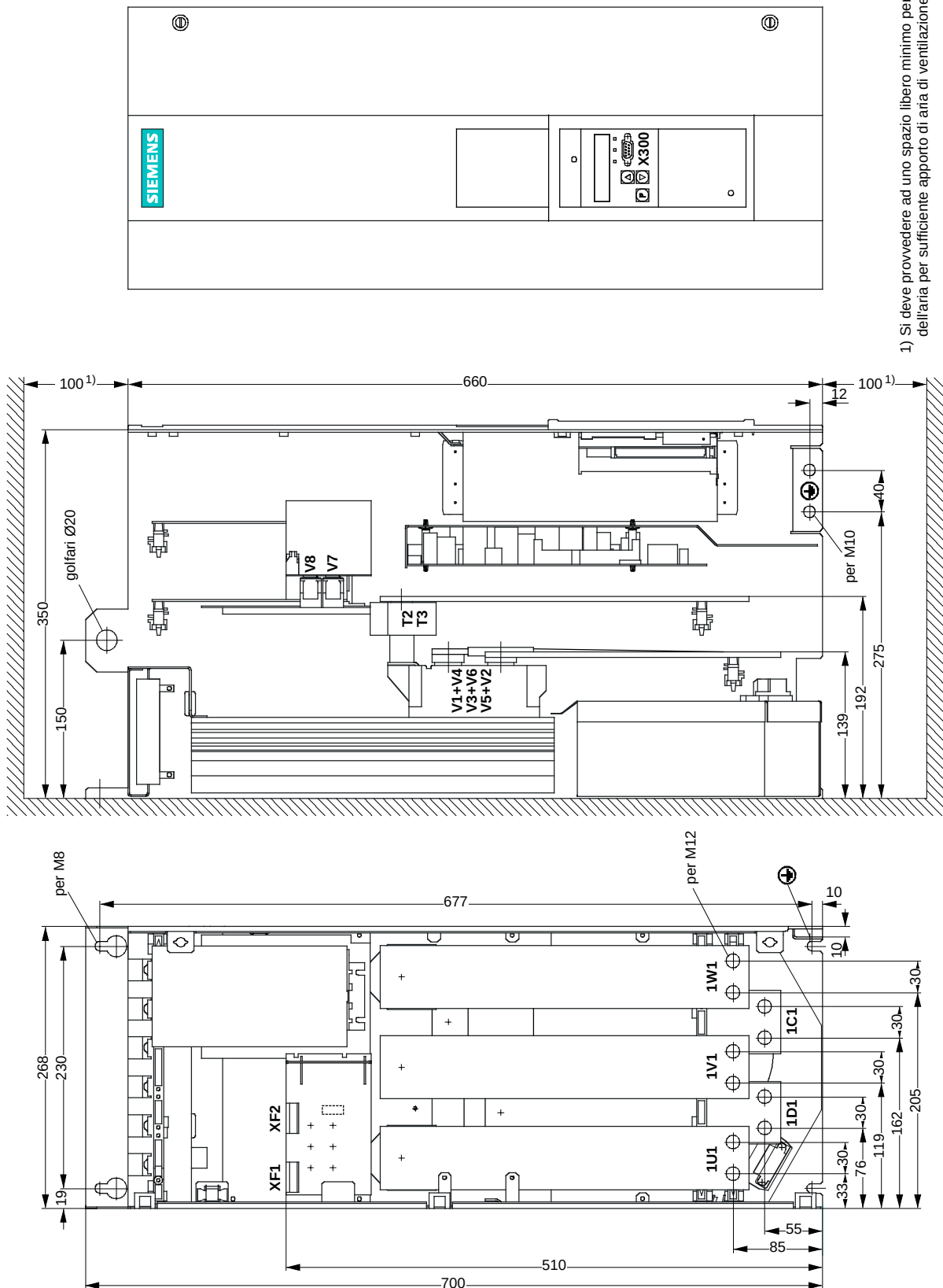


1) Si deve provvedere ad uno spazio libero minimo per la circolazione dell'aria per sufficiente apporto di aria di ventilazione

5.1.4 Apparecchi: 600A, 1Q

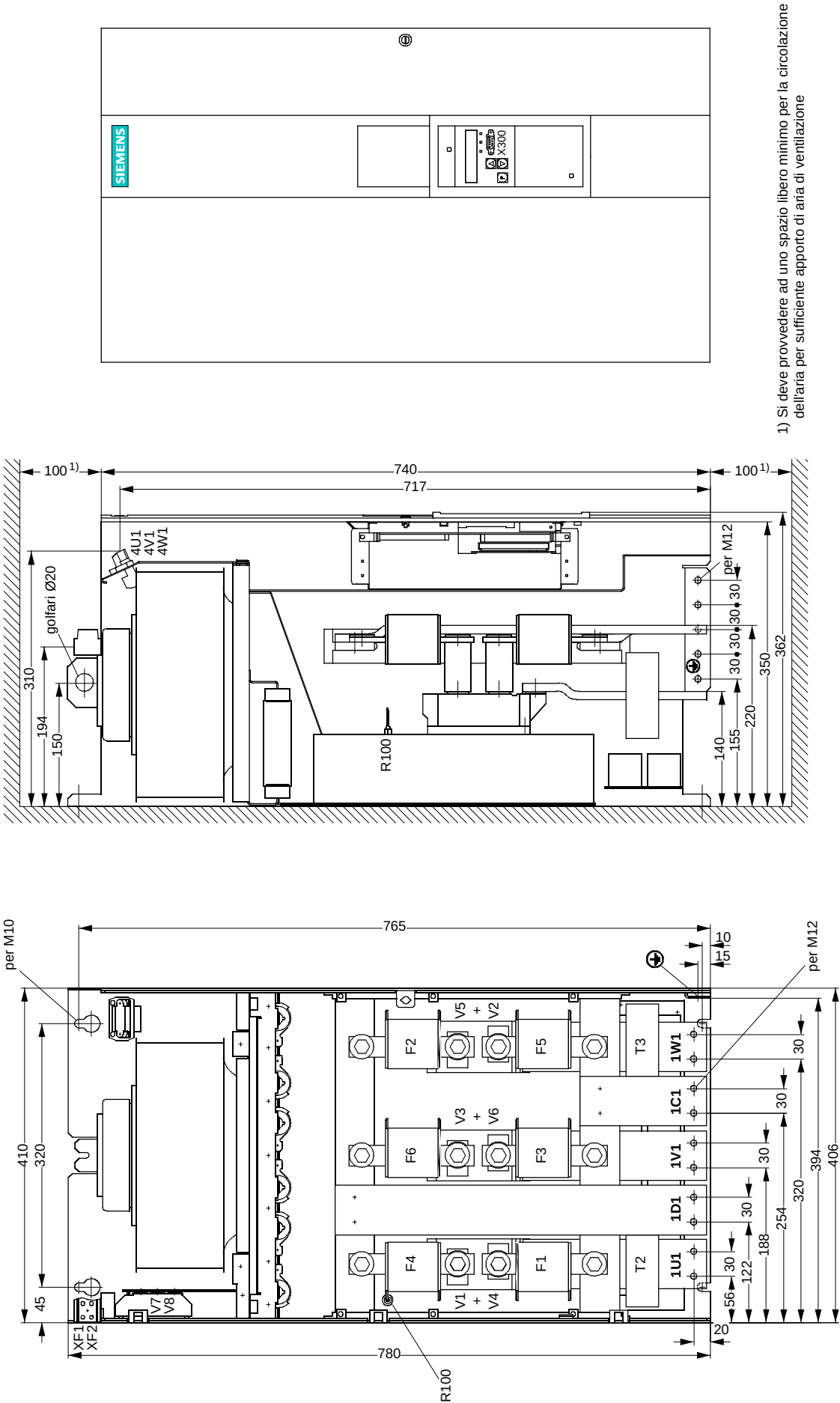


5.1.5 Apparecchi: da 720A a 850A, 1Q

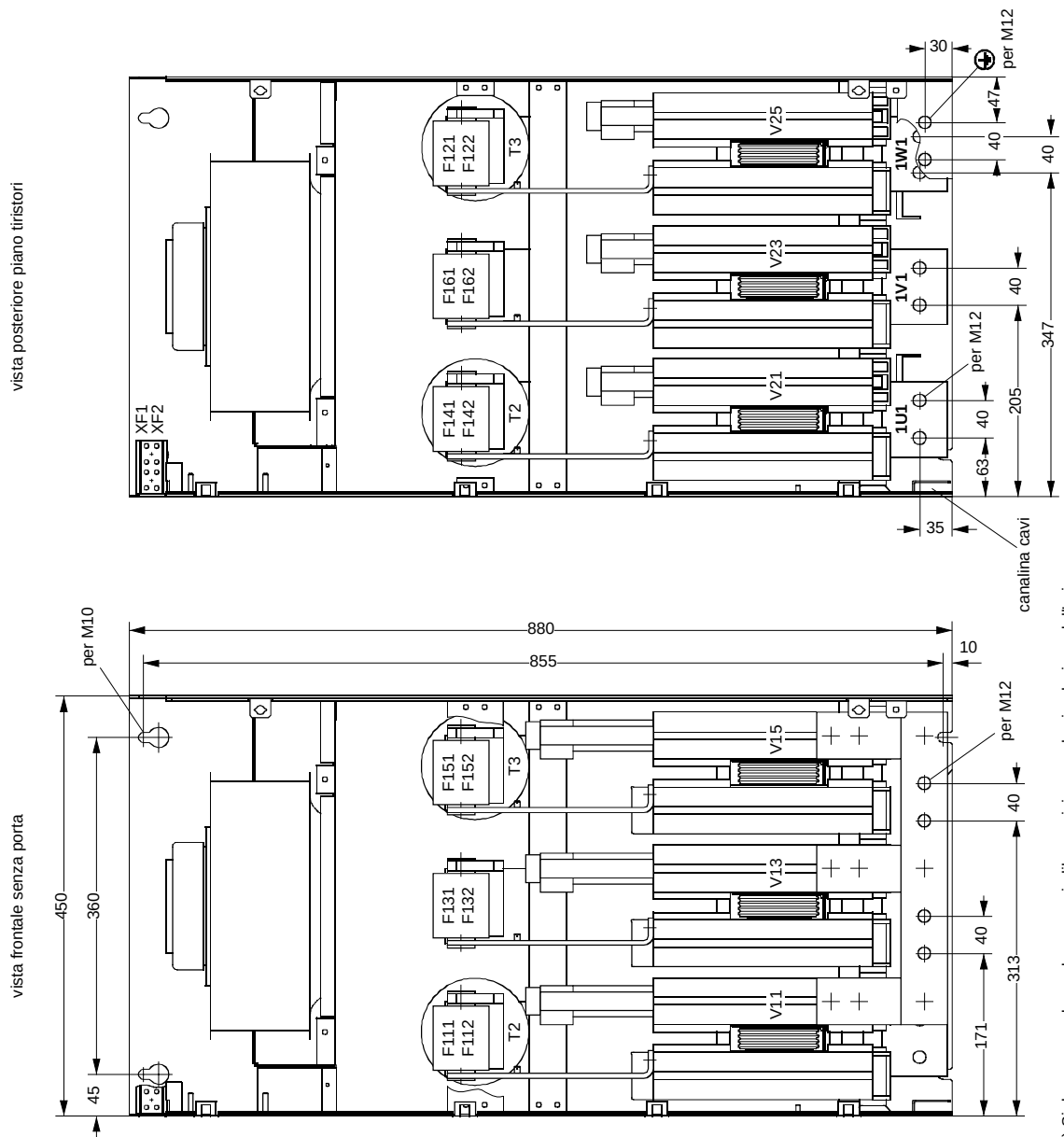


1) Si deve provvedere ad uno spazio libero minimo per la circolazione dell'aria per sufficiente apporto di aria di ventilazione

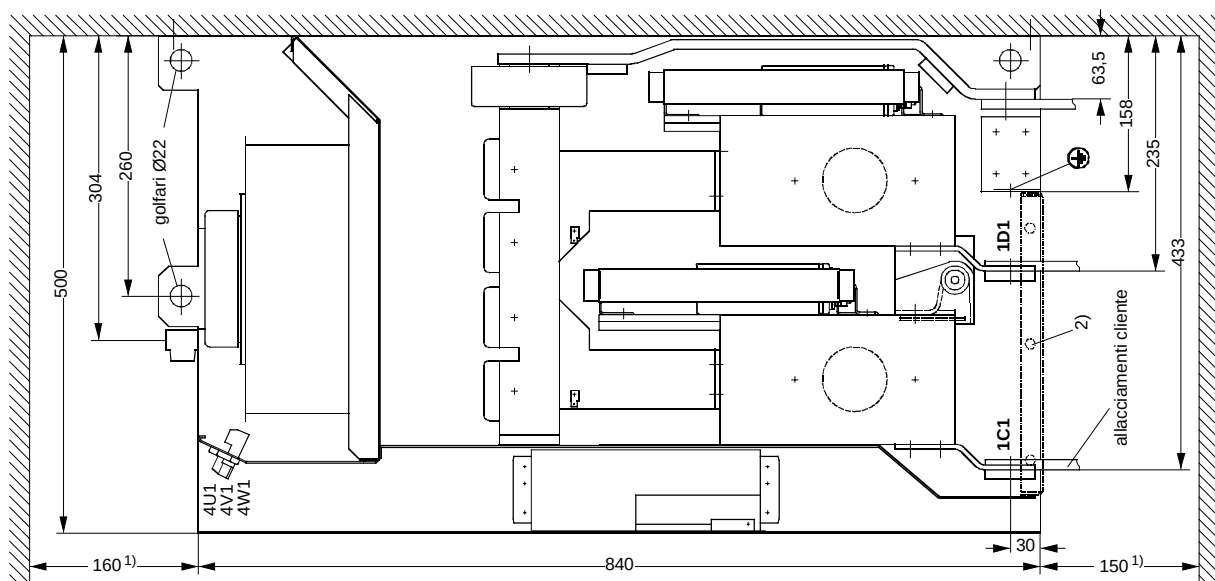
5.1.6 Apparecchi: da 900A a 1200A, 1Q



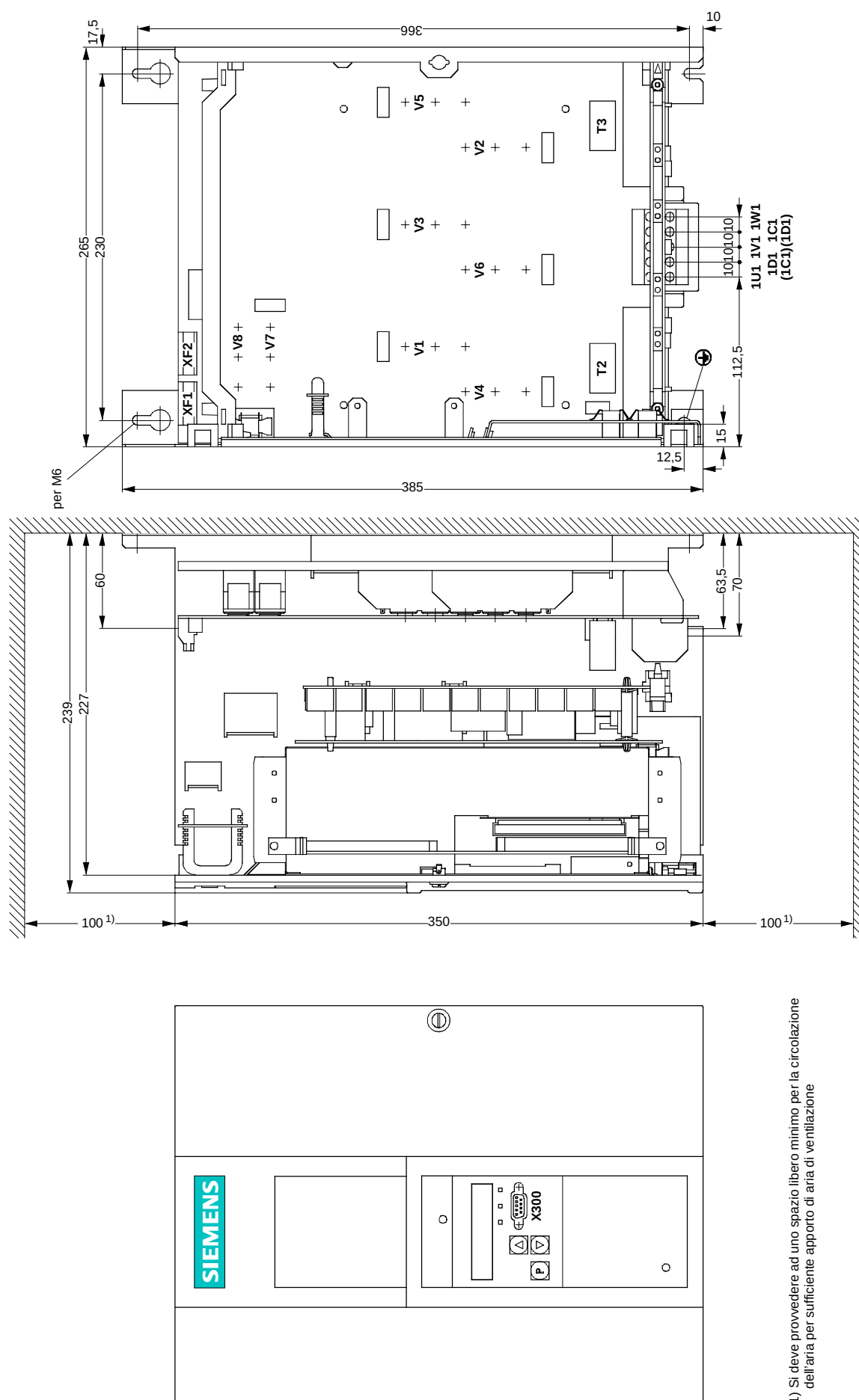
5.1.7 Apparecchi: da 1500A a 2000A, 1Q



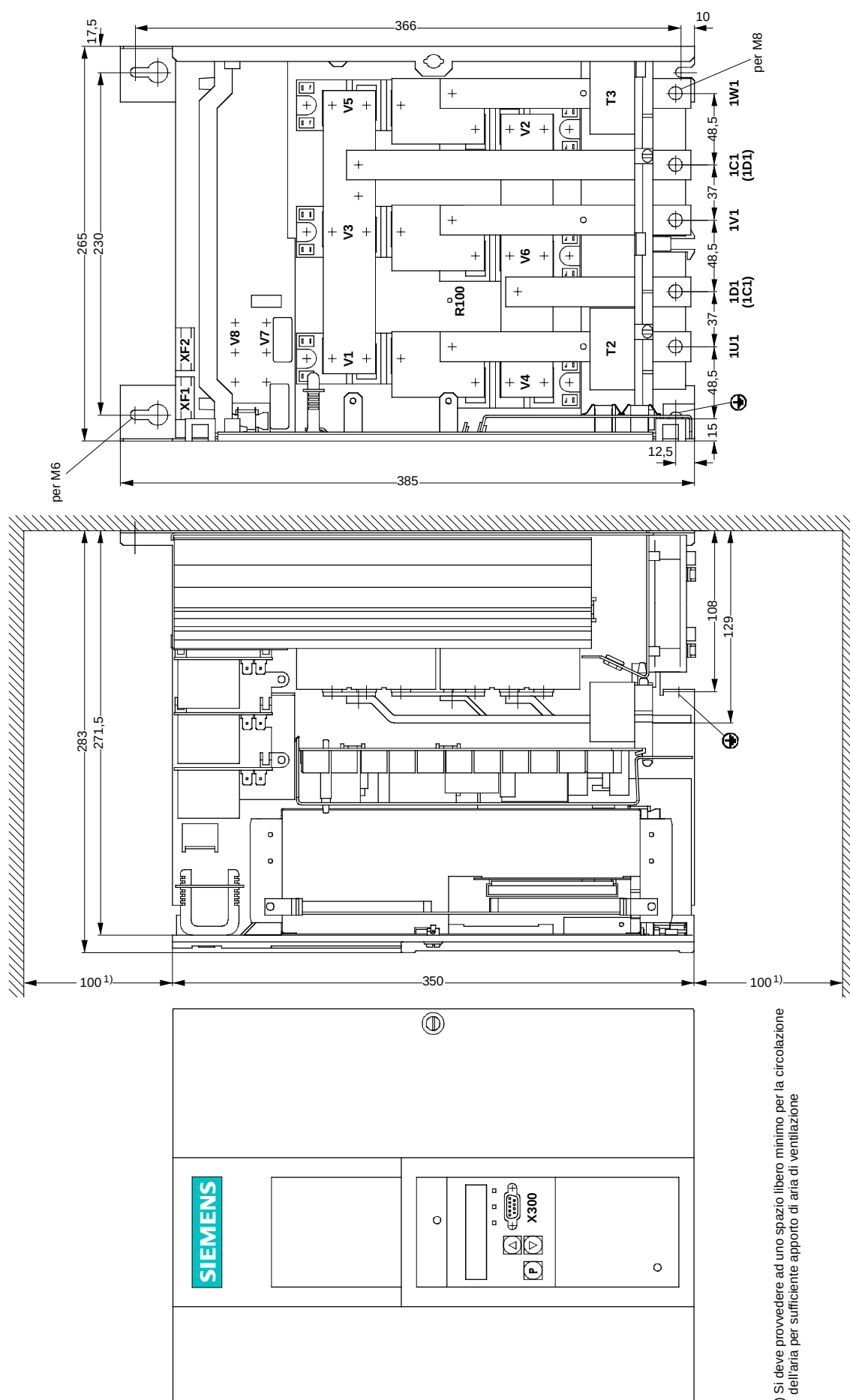
- 1) Si deve provvedere ad uno spazio libero minimo per la circolazione dell'aria, allacciamento cliente e sostituzione ventilatore per sufficiente apporto aria di ventilazione
- 2) Togliere la lamiera trasporto svitando le 6 viti M6 prima della messa in servizio!



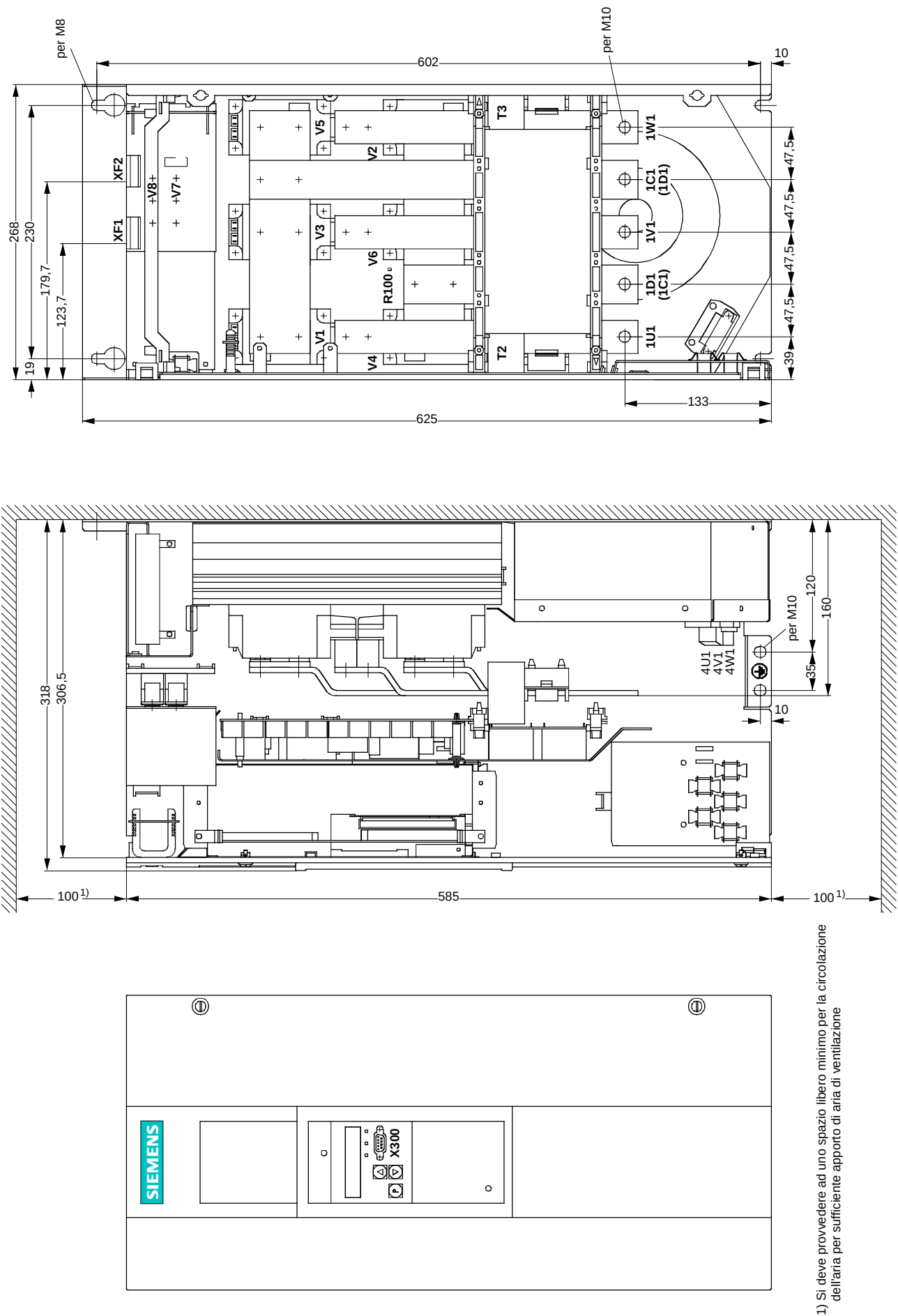
5.1.8 Apparecchi: da 15A a 30A, 4Q



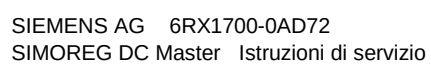
5.1.9 Apparecchi: da 60A a 280A, 4Q



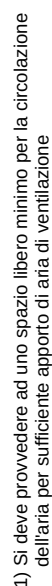
5.1.10 Apparecchi: da 400A a 600A, 4Q



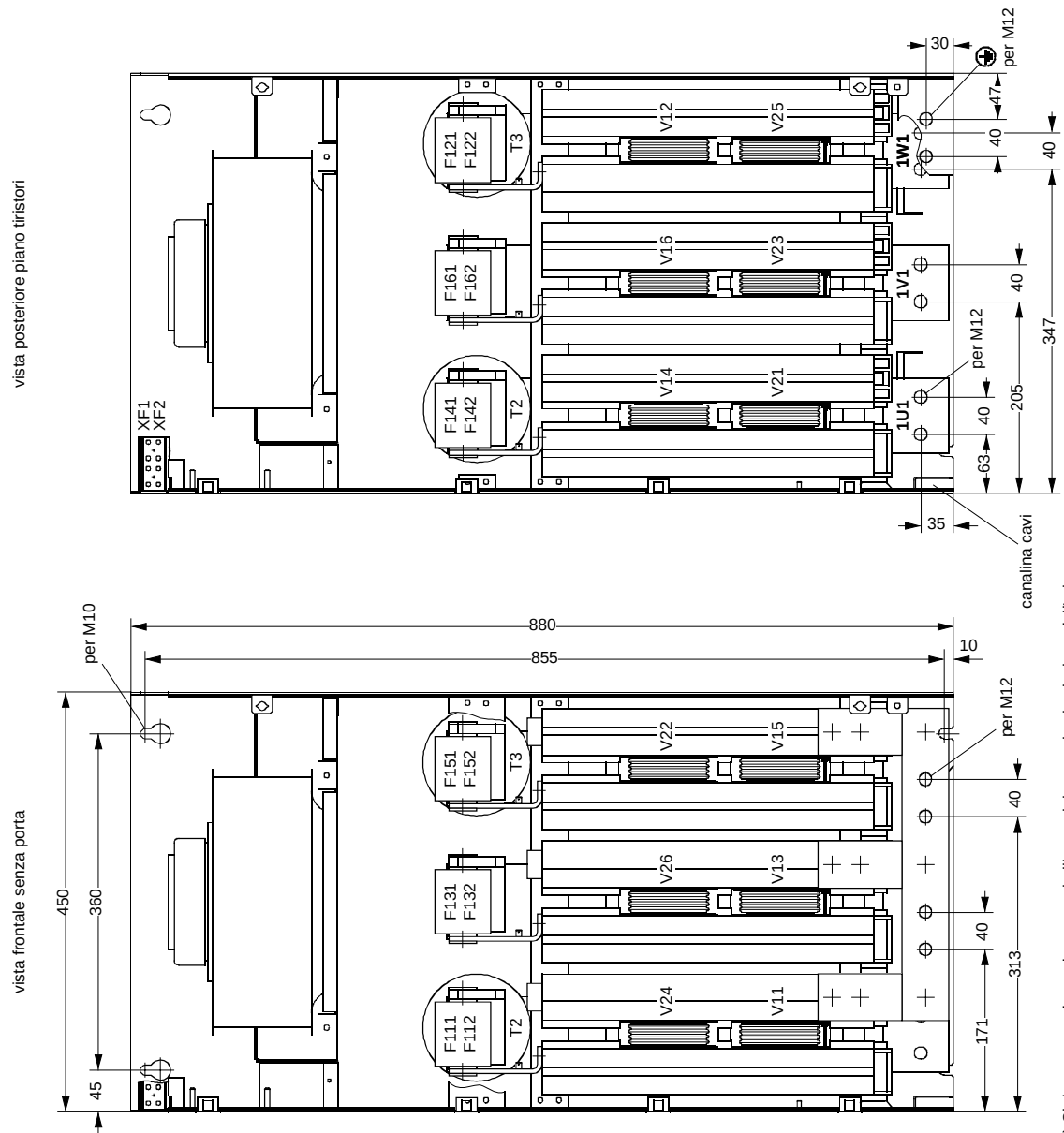
1) Si deve provvedere ad uno spazio libero minimo per la circolazione dell'aria per sufficiente apporto di aria di ventilazione



5-14

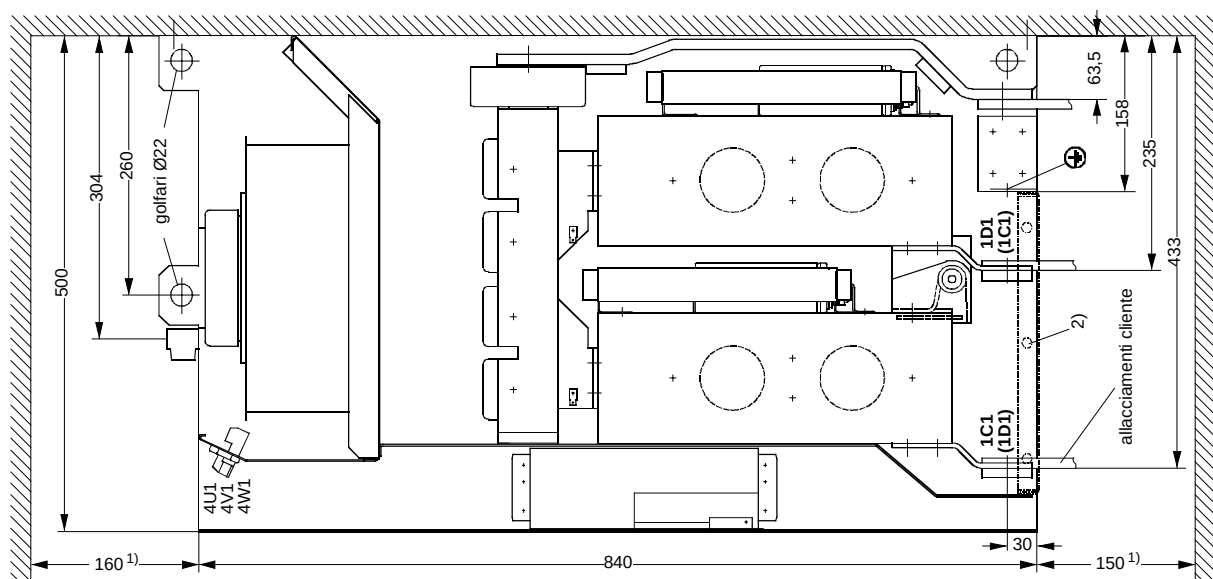


5.1.13 Apparecchi: da 1500A a 2000A, 4Q



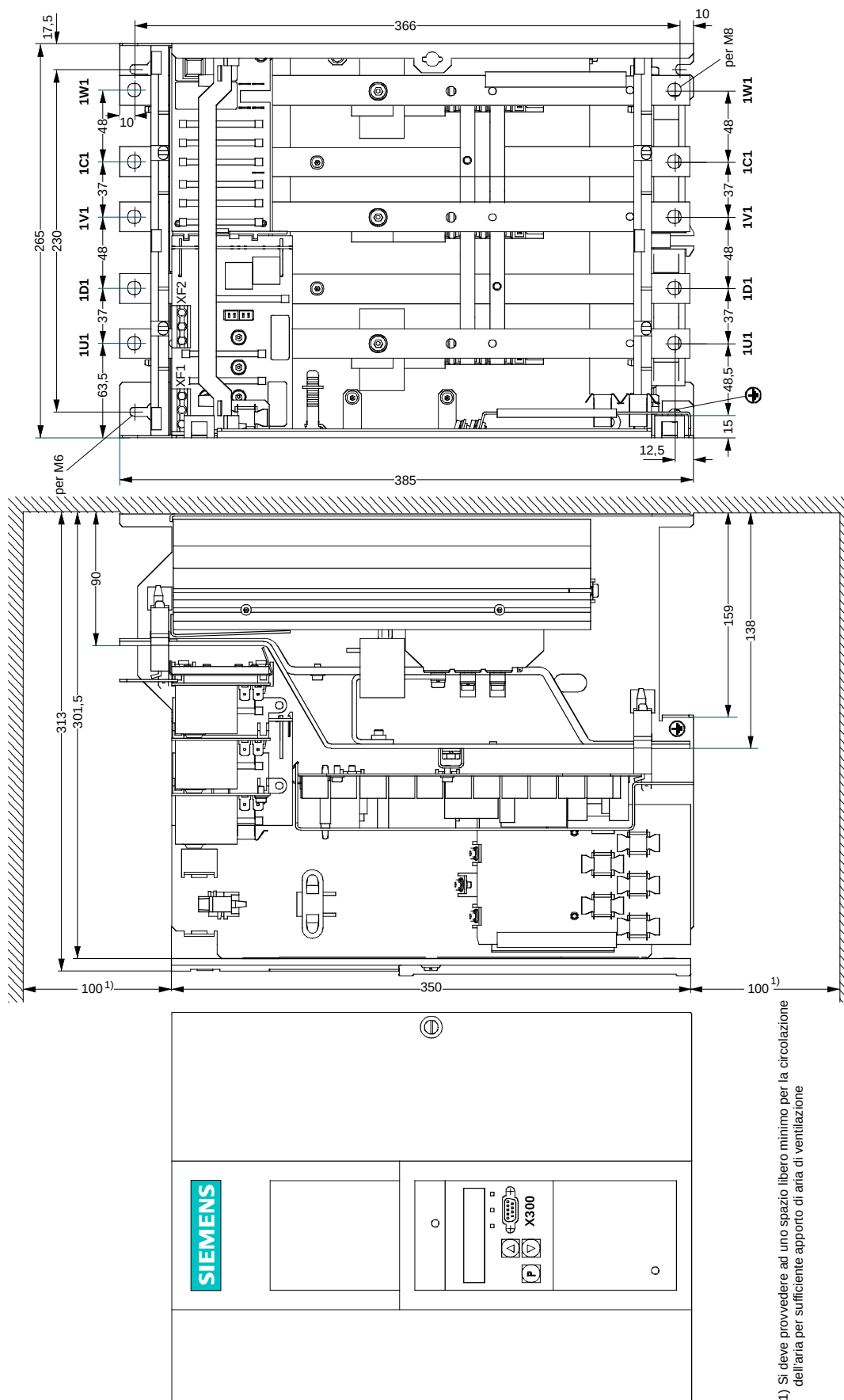
1) Si deve provvedere ad uno spazio libero minimo per la circolazione dell'aria, allacciamento cliente e sostituzione ventilatore per sufficiente apporto aria di ventilazione

2) Togliere la lamiera trasporto svitando le 6 viti M6 prima della messa in servizio!

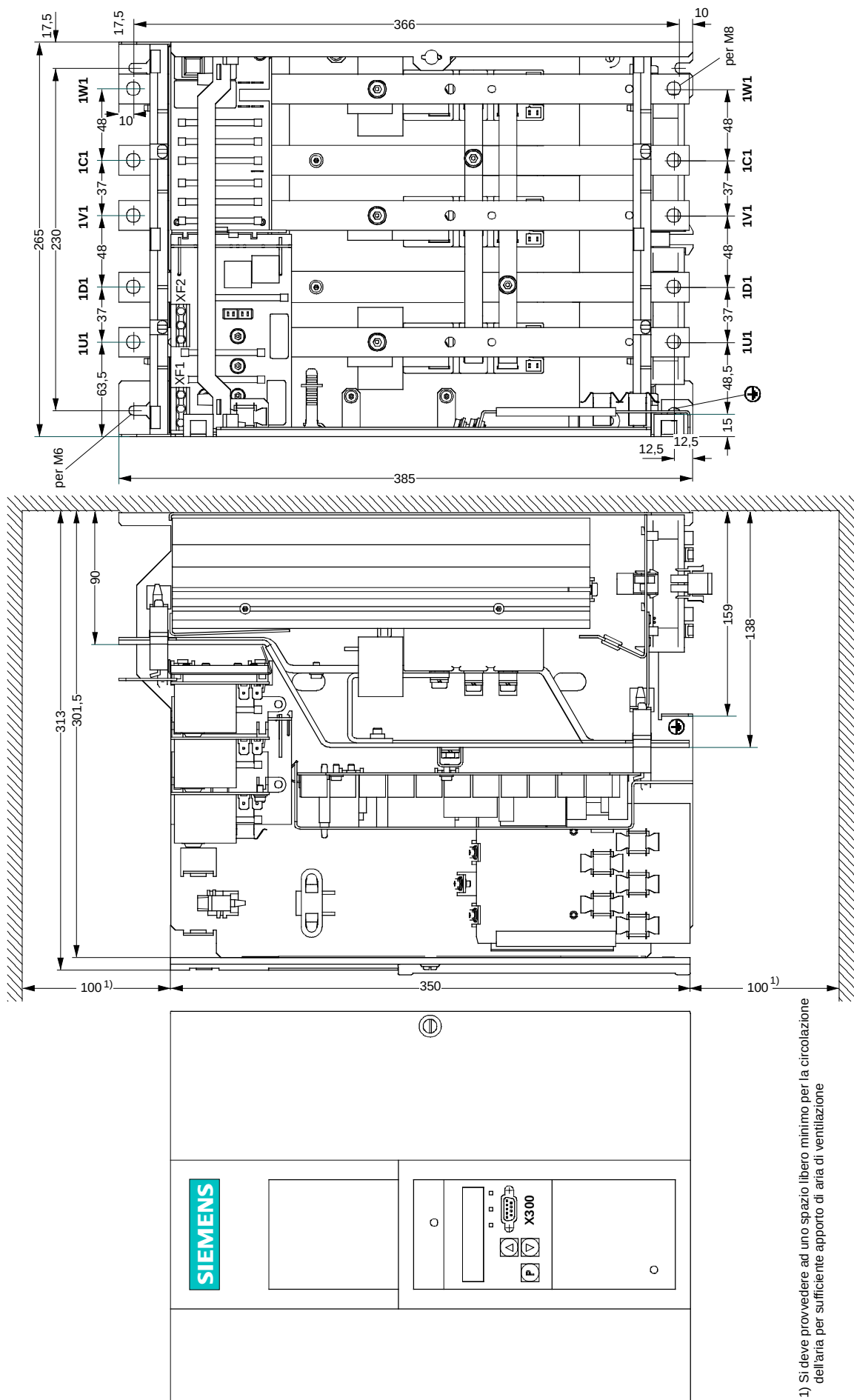


5.2 Disegni di ingombro degli apparecchi con allacciamenti di potenza aggiuntivi alla parte superiore dell'apparecchio

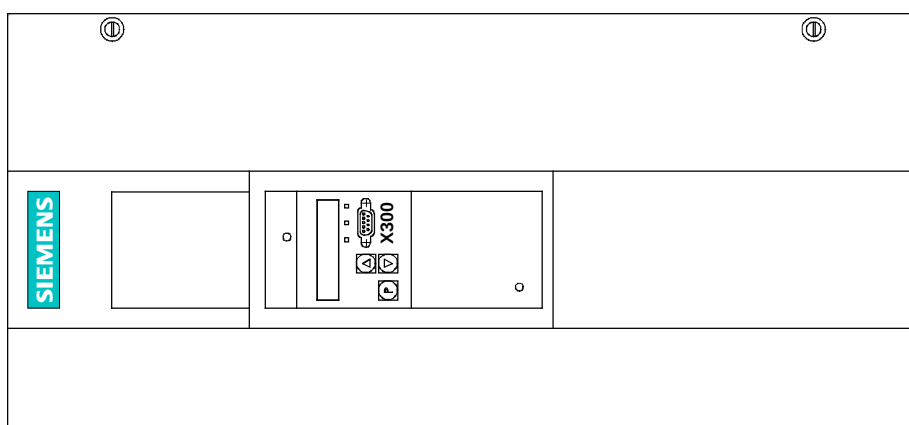
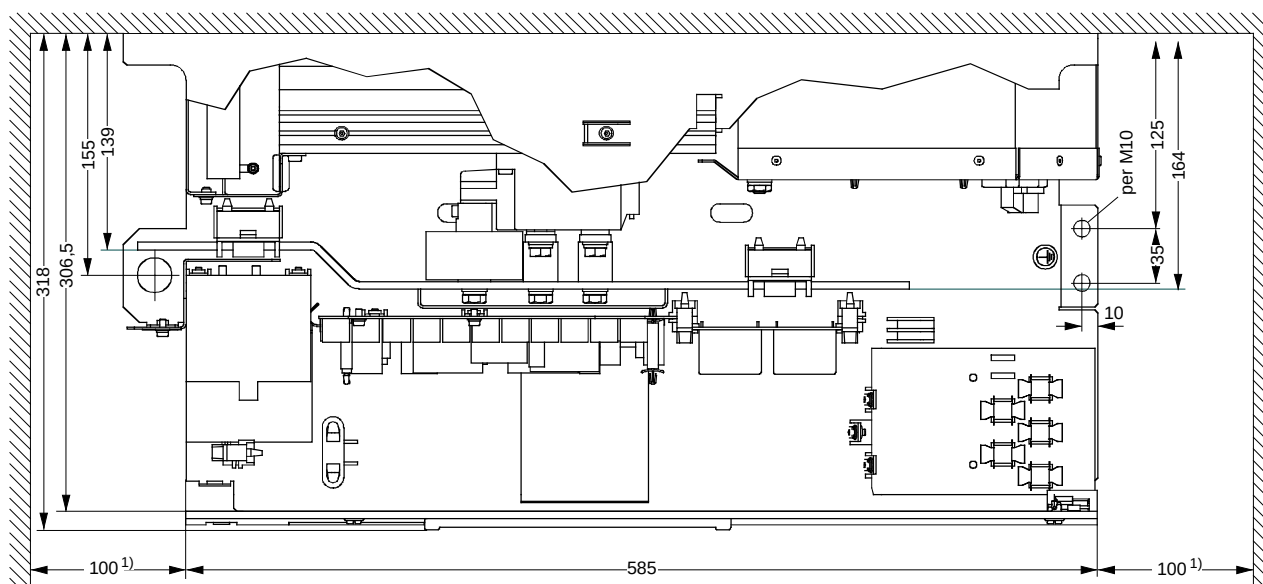
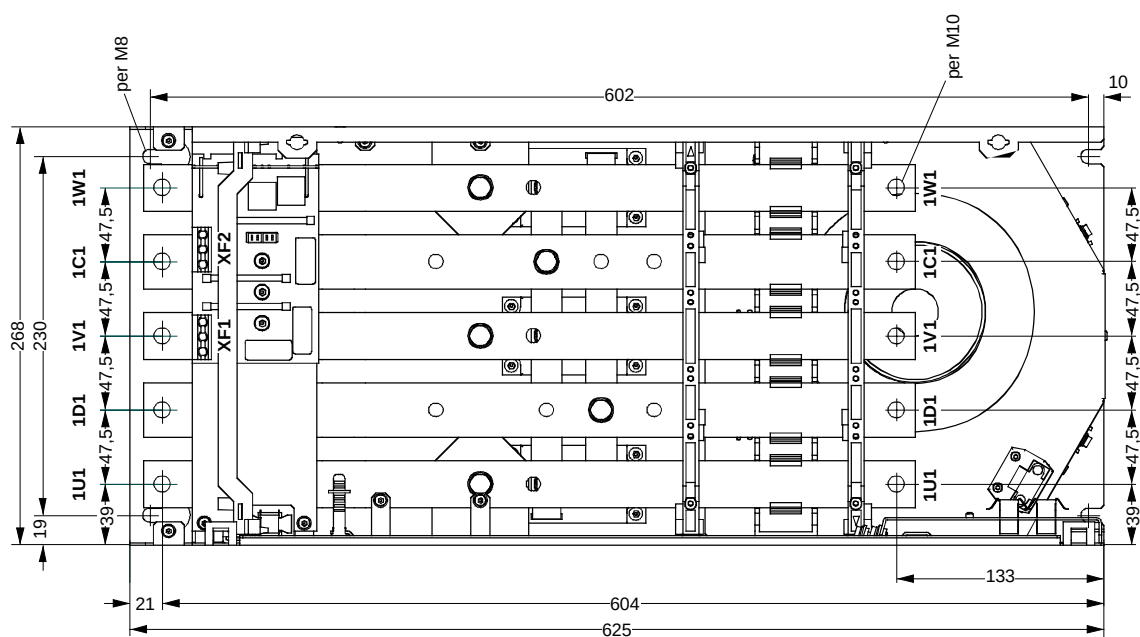
5.2.1 Apparecchi: da 60A a 125A, 1Q



5.2.2 Apparecchi: da 210A a 280A, 1Q

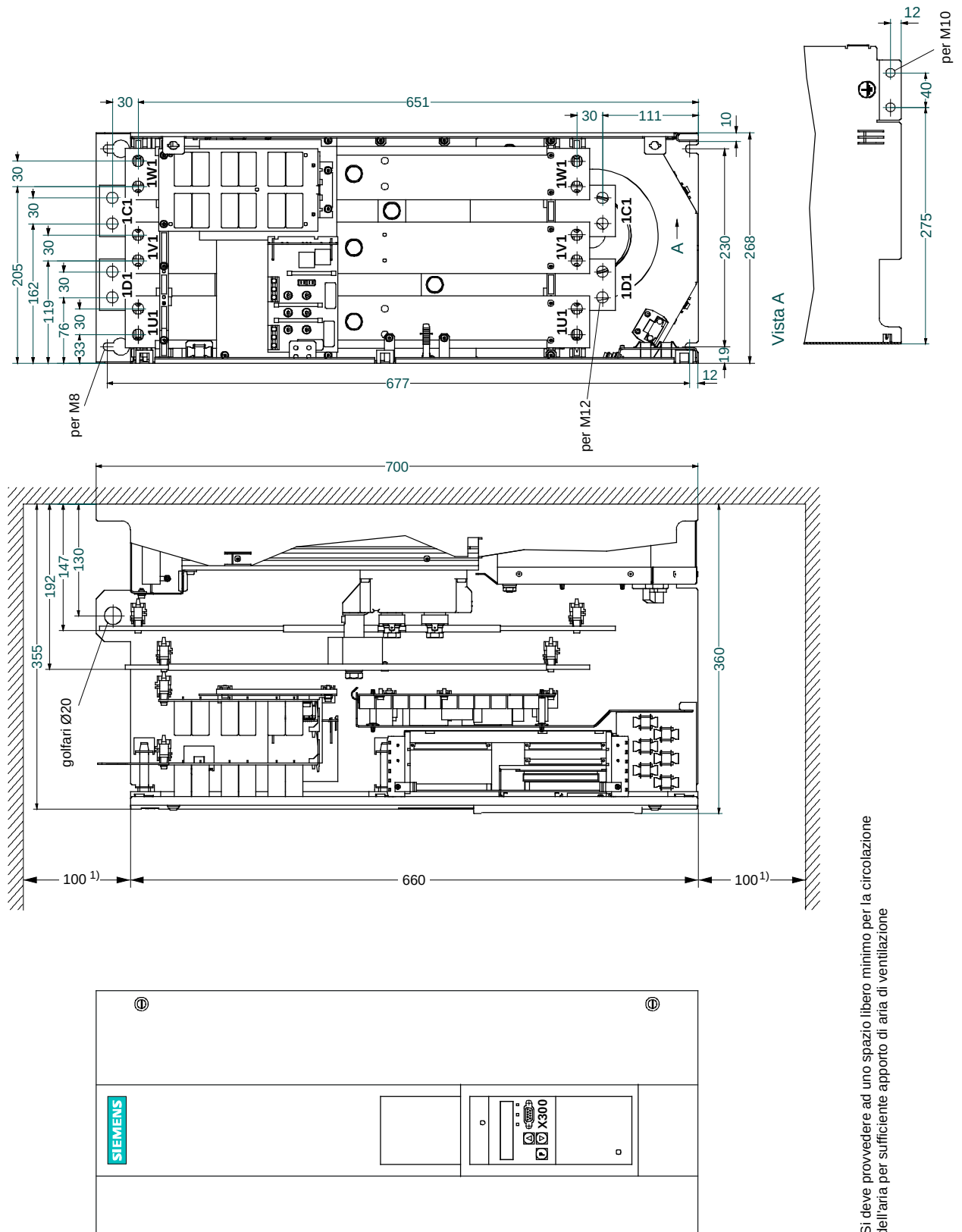


5.2.3 Apparecchi: da 450A a 600A, 1Q

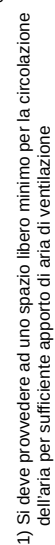


1) Si deve provvedere ad uno spazio libero minimo per la circolazione dell'aria per sufficiente apporto di aria di ventilazione

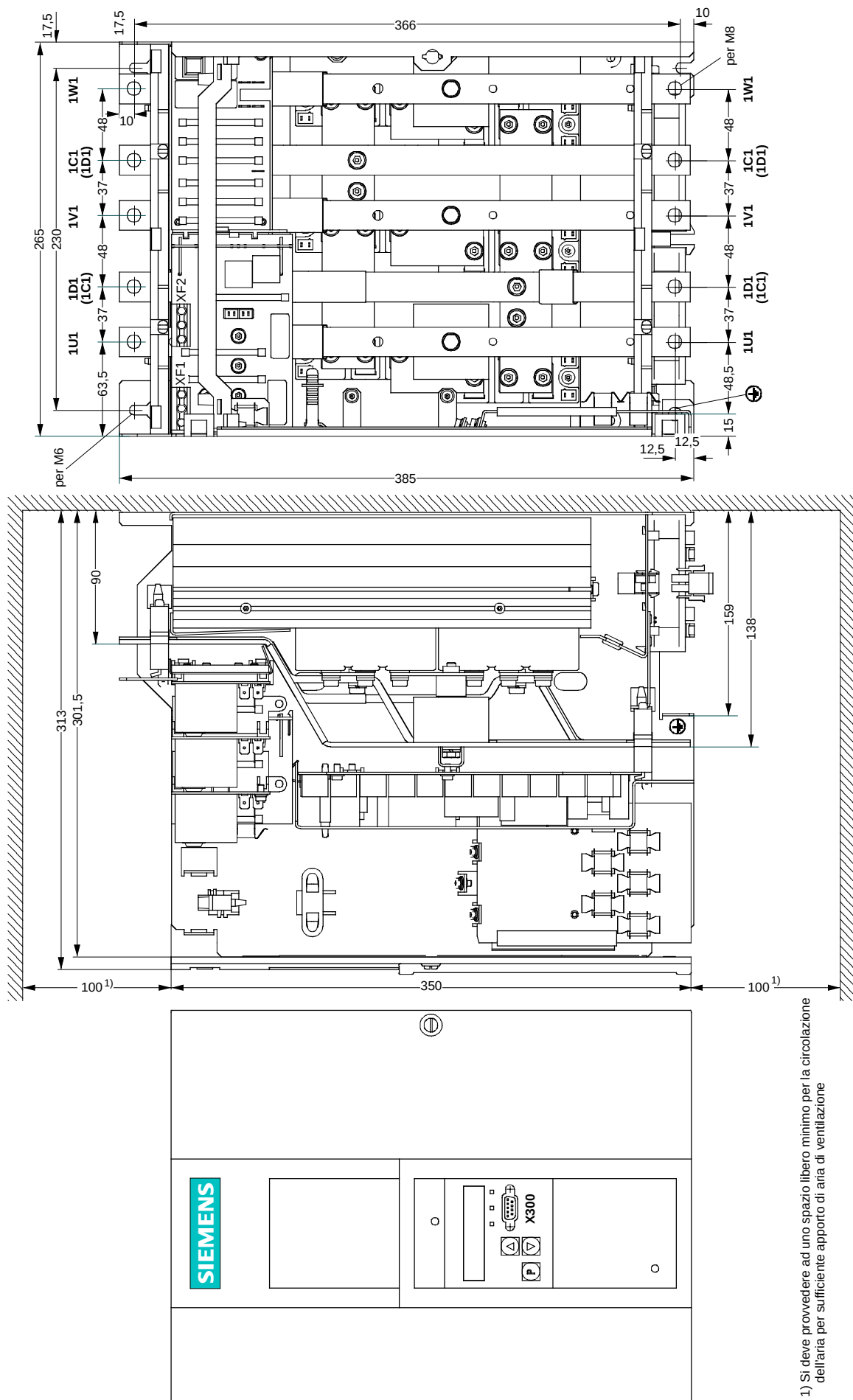
5.2.4 Apparecchi: 850A, 1Q

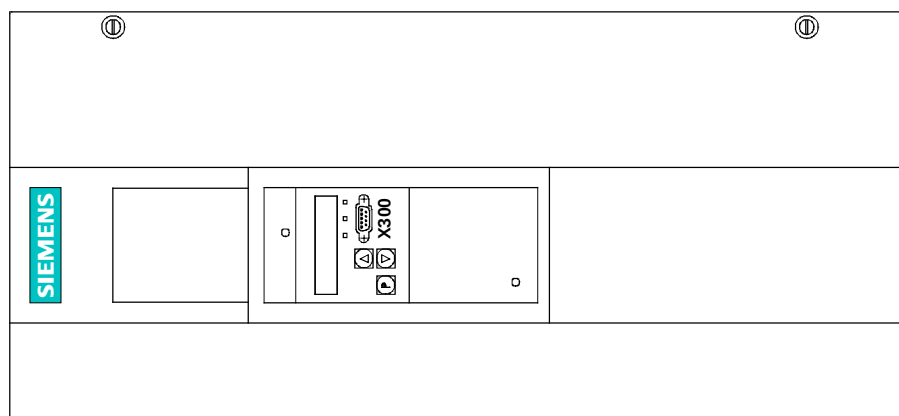
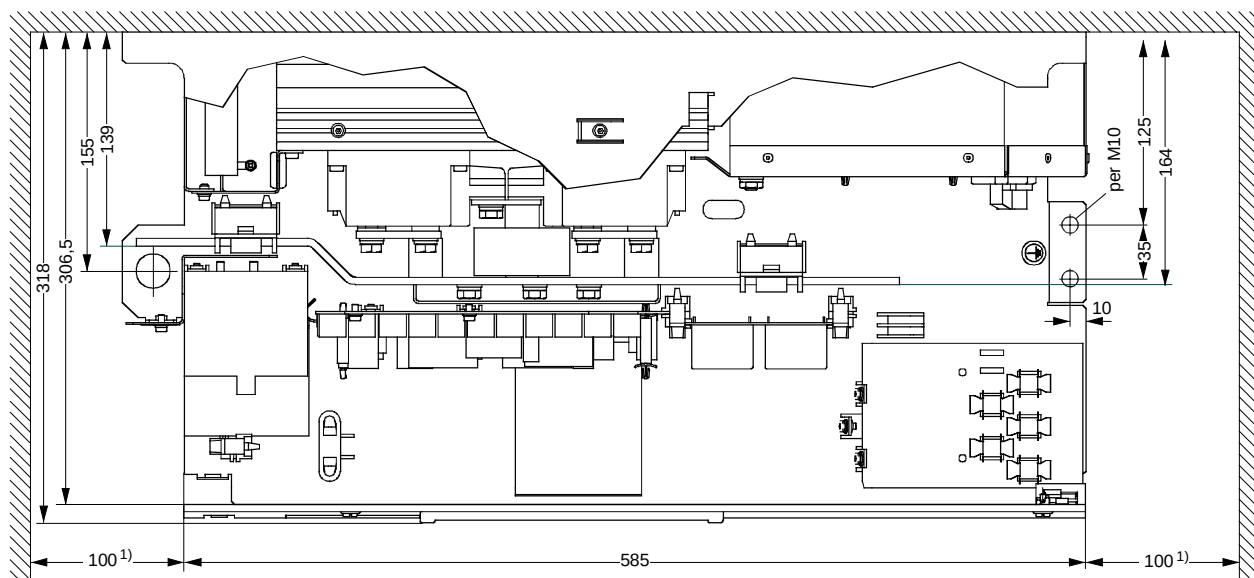


5-20



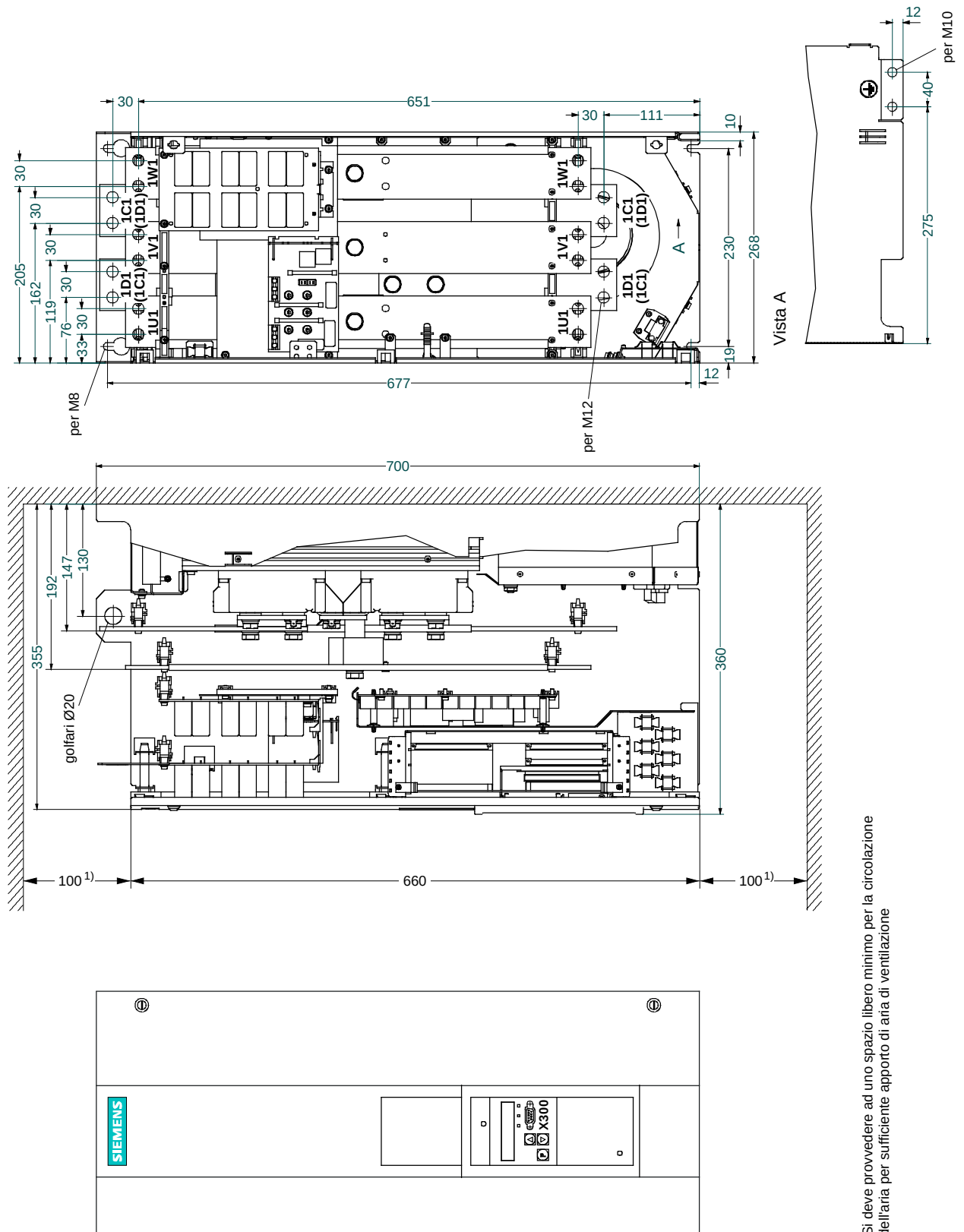
5.2.6 Apparecchi: da 210A a 280A, 4Q



[illegible]

1) Si deve provvedere ad uno spazio libero minimo per la circolazione dell'aria per sufficiente apporto di aria di ventilazione

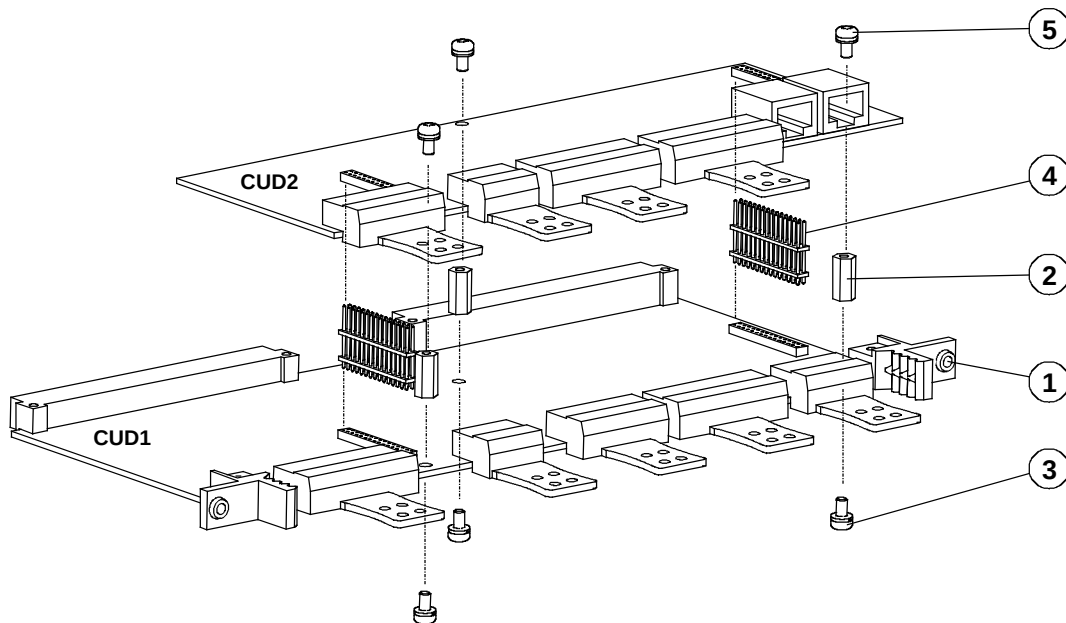
5.2.8 Apparecchi: 850A, 4Q



1) Si deve provvedere ad uno spazio libero minimo per la circolazione dell'aria per sufficiente apporto di aria di ventilazione

5.3 Montaggio di opzioni

5.3.1 Espansione morsetti scheda CUD2



- Togliere la scheda elettronica CUD1 svitando le due viti di fissaggio ① dal box dell'elettronica
- Montare i 3 dadi forniti di posizione ② con le relative viti e rondelle di sicurezza ③ sulla scheda dell'elettronica CUD1 ed inserire i due spinotti ④.
I due connettori maschio vengono montati in modo che gli spinotti più corti vengano messi nella presa della CUD1 e quelli più lunghi nella presa della CUD2.
- Inserire la scheda CUD2 in modo che i due spinotti ④ siano in corretta posizione di contatto.
- Fissare la scheda CUD2 con le viti consegnate e gli elementi di sicurezza ⑤.
- Infilare la scheda elettronica CUD1 nel box dell'elettronica e stringere le due viti di fissaggio ① di nuovo secondo prescrizione.

5.3.2 Schede aggiuntive opzionali



AVVERTENZA

Un funzionamento più sicuro delle schede ha come premessa che queste vengano messe in servizio e montate a regola d'arte ed osservando le avvertenze di queste Istruzioni di servizio da personale qualificato.



Le schede possono essere sostituite solo da persone qualificate.

Le schede non possono essere estratte o inserite sotto tensione.

L'inosservanza di queste avvertenze può avere come conseguenza morte, gravi ferite od ingenti danni a cose.



ATTENZIONE

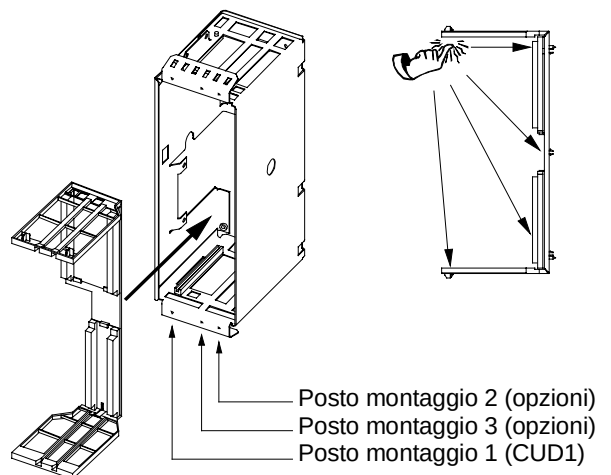
Le schede contengono componenti che temono le cariche elettrostatiche. Prima di toccare una scheda elettronica si deve scaricare il proprio corpo. Questo può avvenire nel modo più semplice se immediatamente prima si tocca un oggetto buon conduttore, messo a terra (p.e. parti metalliche bianche dell'armadio).

5.3.2.1 Local Bus Adapter (LBA) per il montaggio di schede opzionali aggiuntive

Premessa per il montaggio di schede aggiuntive opzionali è l'opzione LBA. Se il LBA non è presente nell'apparecchio SIMOREG, deve essere montato nel box dell'elettronica prima che si infili la cartella opzionale.

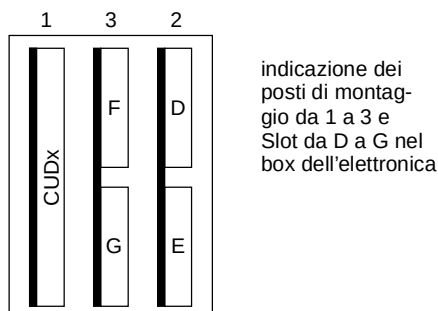
Montare il Local Bus Adapter LBA nel box dell'elettronica:

- ◆ Togliere la scheda CUD1 dopo aver svitato le due viti di fissaggio alle maniglie.
- ◆ Spingere ed incastrare l'ampliamento bus LBA nel box dell'elettronica (per la posizione vedi la fig. a fianco).
- ◆ Inserire la scheda CUD1 di nuovo nel posto di montaggio a sinistra ed avvitare le viti di fissaggio alle maniglie.



5.3.2.2 Montaggio di schede aggiuntive opzionali

Le schede aggiuntive vengono inserite nei cassetti del box dell'elettronica. Inoltre è necessaria l'opzione **LBA** (Local Bus Adapter, cablaggio parete posteriore). La denominazione dei posti di montaggio opp. Slot si possono vedere nella figura seguente.



Le schede aggiuntive possono essere inserite in Slot a piacere, con la limitazione, che deve sempre essere usato prima il posto di montaggio 2 e solo dopo il posto di montaggio 3.

NOTA

- ◆ Se viene inserita una scheda tecnologica, questa deve sempre essere messa nel posto di montaggio 2 del box dell'elettronica.
- ◆ Se si adopera una scheda tecnologica insieme ad una scheda di comunicazione, si deve inserire la scheda di comunicazione nello Slot G (schede in formato piccolo p.e. CBP e CBC) opp. nel posto di montaggio 3 (schede in formato grande CB1 e CB2).
- ◆ L'impiego delle schede EB1, EB2, SLB e SBP insieme con una scheda tecnologica non è possibile.
- ◆ I dati di schede in formato grande compaiono sempre sotto lo Slot E opp. Slot G, cioè p.e. la versione Software di una scheda tecnologica viene indicata tramite r060.003.
- ◆ Per l'impiego di schede in formato piccolo (p.e. CBP e CBC) è necessario in aggiunta al LBA ancora un **ADB** (Adapter Board, Trägerboard). Queste schede a causa delle piccole dimensioni meccaniche devono essere inserite su un ADB, affinché esse possano essere montate nel box dell'elettronica.
- ◆ Si possono usare al massimo 2 schede aggiuntive dello stesso tipo (p.e. 2 EB1).

Per la messa in servizio di schede aggiuntive opzionali vedi capitolo 7.7 "Messa in servizio di schede opzionali aggiuntive".