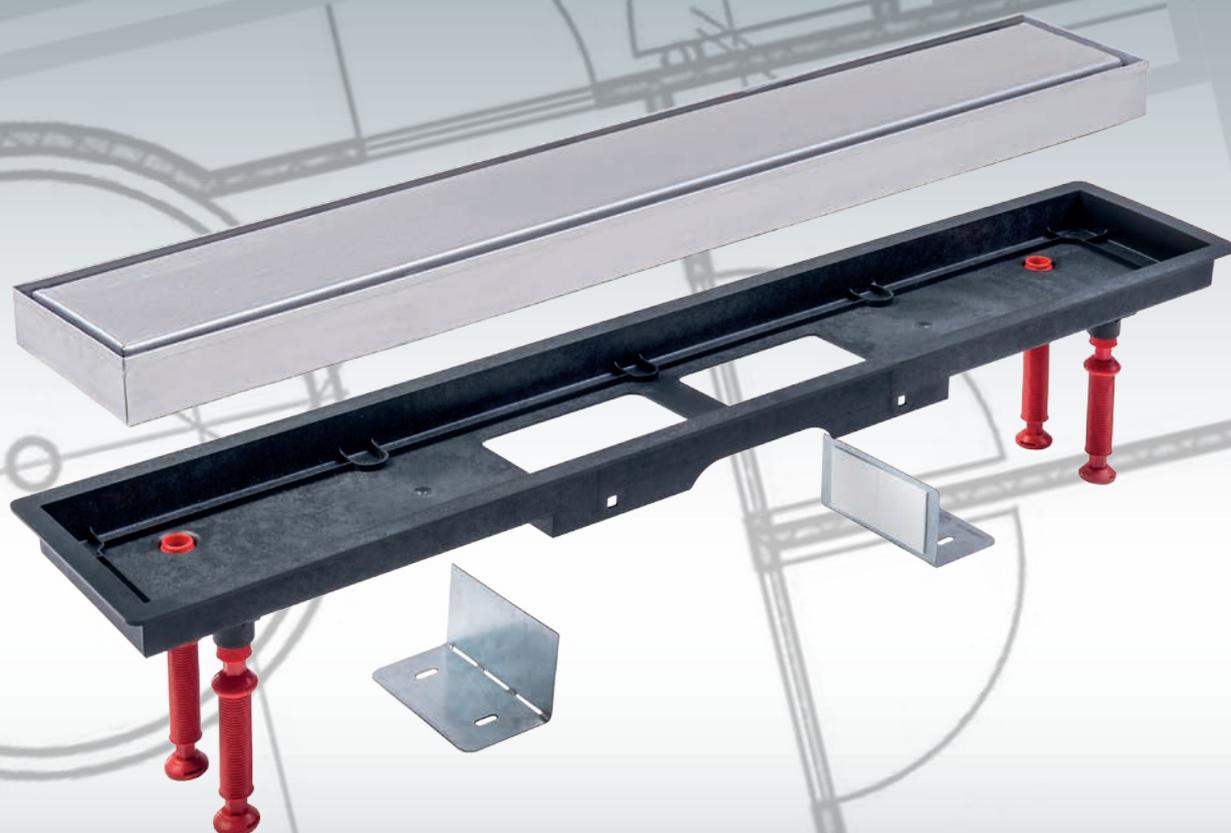


Diffusori a pavimento PluggLine Design PL200-1 e PL220



Istruzioni per l'uso e l'installazione

La tecnologia fa la differenza.

Innovazioni Pluggit: valore aggiunto per l'uomo e l'ambiente.

2Q

La ventilazione 2Q dei sistemi di ventilazione residenziale **PLUGGIT** distribuisce l'aria di mandata in modo efficace garantendo il massimo comfort. La prima Q indica la ventilazione diffusiva che consente di diffondere l'aria nuova lentamente, senza rumore e senza corrente. La seconda si riferisce invece alla ventilazione trasversale che consente di diffondere l'aria nuova in tutta la stanza.

I diffusori di mandata sono posizionati a pavimento o nella parte bassa delle pareti perimetrali il più lontani possibile dalla porta della stanza in cui viene convogliata l'aria di mandata.



Lo speciale diffusore iQoanda di **PLUGGIT** si posiziona, se possibile, sopra la porta della stanza in cui si convoglia l'aria di mandata. L'effetto Qoanda fa fluire l'aria lungo il soffitto portandola in ogni punto del locale. Diffondendo l'aria in questo modo, senza rumore e senza corrente, se ne garantisce un'elevata qualità in tutta la stanza.



Con i sistemi di distribuzione **PLUGGIT** è possibile posare i condotti in tutti e tre i livelli. Negli edifici nuovi o in quelli già esistenti, i condotti di ventilazione possono essere posizionati, in modo semplice e sicuro, nell'isolamento del pavimento, nel solaio in calcestruzzo oppure a soffitto.



L'innovativa e unica tecnologia ServoFlow di **PLUGGIT** garantisce costantemente la portata d'aria necessaria all'interno di un edificio, assicura l'importante equilibrio tra le portate dell'aria di mandata e dell'aria viziata estratta grazie a una regolazione automatica effettuata settimanalmente e documenta eventuali variazioni, quali ad esempio il livello di sporcizia dei filtri dell'impianto.



L'efficienza energetica degli apparecchi di ventilazione si valuta sulla base di due fattori. L'elevato livello di recupero termico dei nostri apparecchi di ventilazione garantisce dispersioni di calore ridotte e temperature confortevoli dell'aria di mandata. Anche il consumo di energia elettrica risulta però determinante. Grazie a dei ventilatori a corrente continua estremamente efficienti i costi di funzionamento vengono ridotti al minimo. Il rapporto tra il livello di recupero termico e il consumo di energia elettrica, quindi l'efficienza energetica, è il valore da considerare maggiormente. Tale valore si definisce coefficiente di rendimento. Gli apparecchi di ventilazione **PLUGGIT** raggiungono dei coefficienti di rendimento molto alti (fino a 26) garantendo quindi un elevato livello di efficienza energetica.



CleanSafe significa estrema facilità di pulizia. **PLUGGIT** è stata la prima azienda a far certificare un sistema di pulizia che consente di ridurre al minimo i costi legati alla pulizia e alla manutenzione dei componenti del sistema di distribuzione, a prescindere che si utilizzino dei condotti tondi o piatti.



Aria nuova e calore in un unico sistema più veloce, flessibile e conveniente dal punto di vista energetico rispetto ai tradizionali sistemi di riscaldamento.



Clima confortevole con un livello ideale di umidità dell'aria dell'ambiente grazie all'umidificatore AeroFresh.

INDICE

1. Indicazioni generali per la sicurezza	2
2. Informazioni generali	2
2.1. Uso conforme alla destinazione	2
2.2. Uso non conforme alla destinazione	2
2.3. Garanzia	2
2.4. Indicazioni relative all'installazione	2
3. Verifica dell'altezza di montaggio	3
3.1. PL200-1	3
3.2. PL220 con copertura PL221	4
4. Installazione del PL200-1 con coperture	5
4.1. Schema	5
4.2. Installazione del PL200-1	6
5. Installazione del PL220 con copertura	10
5.1. Schema	10
5.2. Installazione del PL220	11
6. Dati tecnici PL200-1	15
6.1. Dati relativi al PL200-1	15
6.2. Dimensioni PL200-1	15
6.3. Dimensioni PL200-1	15
6.4. Coperture PL201-1, PL202-1, PL203-1	15
6.4.1. Dati relativi alle coperture PL201-1, PL202-1, PL203-1	16
6.4.2. Dimensioni PL201-1, PL202-1, PL203-1	16
7. Dati tecnici PL220	16
7.1. Dati relativi al PL220	16
7.2. Dimensioni PL220	16
7.3. Perdita di carico PL220	17
7.4. Copertura PL221	17
7.4.1. Dati relativi al PL221	17
7.4.2. Dimensioni PL221	17
8. Messa fuori servizio/smaltimento	18
8.1. Imballaggio	18
8.2. Messa fuori servizio	18

1. INDICAZIONI GENERALI PER LA SICUREZZA

Attenzione

Le seguenti indicazioni per la sicurezza devono essere rispettate al fine di evitare ferite o danni:

- **prima di procedere all'installazione dei diffusori di mandata a pavimento, leggere attentamente le presenti istruzioni per l'uso e l'installazione;**
- **l'installazione può essere eseguita soltanto da personale qualificato;**
- **si declina ogni responsabilità per danni causati da immagazzinamento non idoneo del prodotto, installazione inadeguata o uso non conforme alla destinazione;**
- **l'azienda si riserva di apportare modifiche tecniche ai prodotti senza preavviso.**

2. INFORMAZIONI GENERALI

2.1. USO CONFORME ALLA DESTINAZIONE

Il PL200-1 e il PL220 sono dei diffusori di design da installare a pavimento nelle stanze d'immissione dell'aria di mandata, quali camere da letto e soggiorno.

La funzione di tali diffusori è rifornire le stanze di aria nuova. A tal fine l'aria proveniente dall'apparecchio per la ventilazione residenziale passa attraverso i diffusori ed entra poi nelle stanze andando verso l'alto.

2.2. USO NON CONFORME ALLA DESTINAZIONE

Non è consentito un utilizzo differente dei diffusori di mandata a pavimento PL200-1 e PL220 rispetto a quello indicato al paragrafo "Uso conforme alla destinazione".

Inoltre non possono essere installati a parete o in stanze umide, quali il bagno, il WC o la lavanderia.

2.3. GARANZIA

Per aver diritto alla garanzia di legge completa devono essere rispettate le indicazioni tecniche delle presenti istruzioni per l'uso e l'installazione.

2.4. INDICAZIONI RELATIVE ALL'INSTALLAZIONE

- I diffusori vengono installati a pavimento vicino a una parete esterna, a una finestra o a una parete interna.
- Il collegamento per la distribuzione dell'aria si esegue a partire dal collettore di distribuzione dell'aria di mandata con un condotto PluggFlex PK150 o PK200.
- Prima di procedere all'installazione si prega di verificare l'altezza di montaggio necessaria (vedi pag. 3).

Attenzione

per evitare che durante la posa del massetto i diffusori di mandata a pavimento si sporchino, essi devono essere chiusi con il coperchio di protezione fornito finché non saranno montate le relative coperture.

Solo per l'articolo PL200-1

- Per contrassegnare correttamente la posizione dei fori è possibile utilizzare la dima che viene fornita insieme all'articolo.
La distanza minima tra il bordo della dima e la parete dovrebbe essere di almeno 70 mm.
- Prima di installare il diffusore a pavimento, togliere la dima.
- Il diffusore di mandata a pavimento può essere montato sul diffusore PL180D.

Solo per l'articolo PL220:

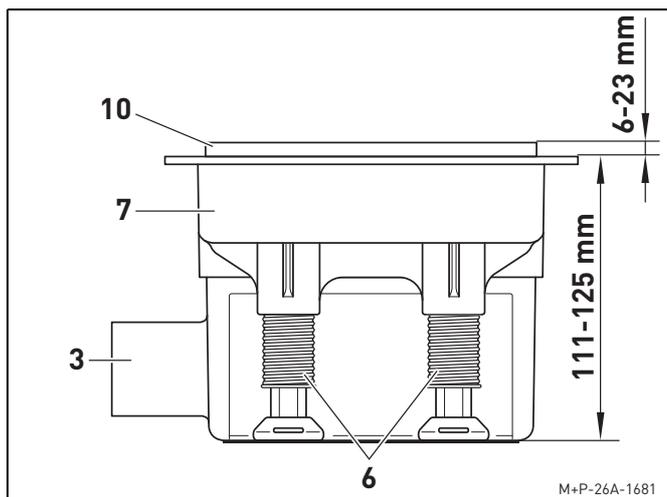
- Tra il diffusore di mandata a pavimento e la parete deve esserci uno spazio di circa 70 mm.
- Il diffusore di mandata a pavimento può essere montato sui seguenti diffusori: PL180D, PL180D, PL230B e PL230D.

3. VERIFICA DELL'ALTEZZA DI MONTAGGIO

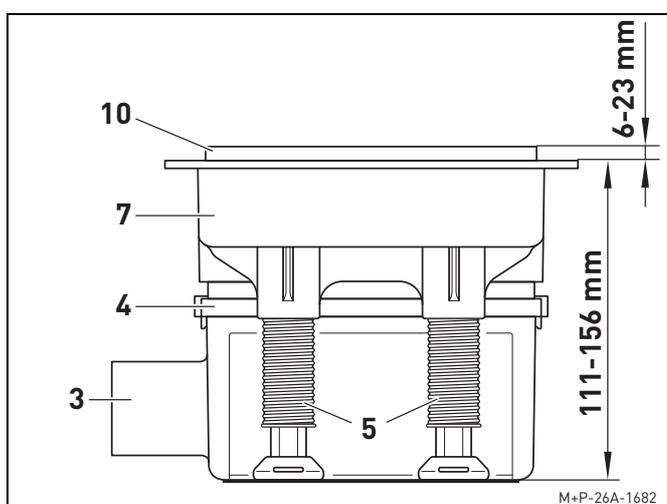
3.1. PL200-1

N.B.:

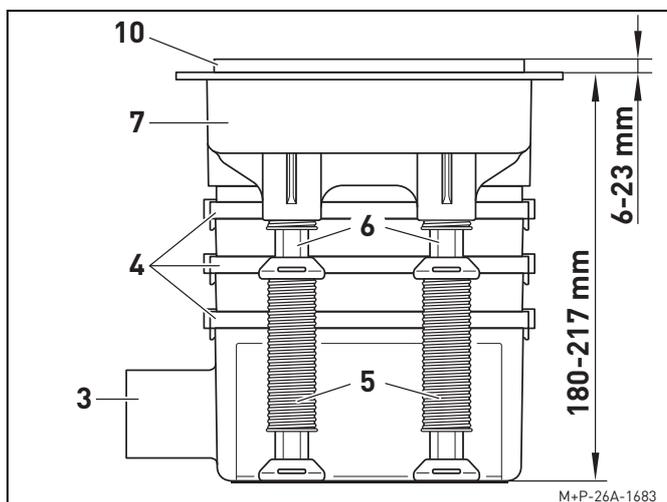
le seguenti immagini rappresentano solo degli esempi di installazione; è necessario considerare le condizioni strutturali presenti in loco.



- 3 Diffusore PL180D
- 6 Piedini regolabili corti
Da utilizzare in caso di altezza di montaggio fino al bordo superiore del massetto di 111-125 mm.
- 7 Plenum a pavimento
- 10 Copertura
Rivestimento del pavimento di 6-23 mm.



- 3 Diffusore PL180D
- 4 Distanziale PL025
Utilizzare la quantità necessaria di distanziali in base all'altezza richiesta.
- 5 Piedini regolabili lunghi
Da utilizzare in caso di altezza di montaggio fino al bordo superiore del massetto di 111-156 mm.
- 7 Plenum a pavimento
- 10 Copertura
Rivestimento del pavimento di 6-23 mm.



- 3 Diffusore PL180D
- 4 Distanziali PL025
Utilizzare la quantità necessaria di distanziali in base all'altezza richiesta.
- 5+6 Piedini regolabili lunghi + piedini regolabili corti
Da utilizzare in caso di altezza di montaggio fino al bordo superiore del massetto di 180-217 mm.
- 7 Plenum a pavimento
- 10 Copertura
Rivestimento del pavimento di 6-23 mm.

N.B.:

I piedini regolabili (5) e (6) si possono avvitare insieme.

3.2. PL220 CON COPERTURA PL221

Piedini regolabili corti

Diffusore	Distanziali	Altezza di montaggio fino al bordo superiore del massetto	Rivestimento del pavimento
n. 1 PL180	nessuno	109-123 mm	8-12 mm*

* Per una questione di stabilità il rivestimento del pavimento non dovrebbe avere uno spessore inferiore agli 8 mm.

Piedini regolabili lunghi

Diffusore	Distanziali	Altezza di montaggio fino al bordo superiore del massetto	Rivestimento del pavimento
n. 1 PL180	nessuno	da 109 mm	8-12 mm*
n. 1 PL180	fino a n. 1 PL025	fino a 153 mm	8-12 mm*

* Per una questione di stabilità il rivestimento del pavimento non dovrebbe avere uno spessore inferiore agli 8 mm.

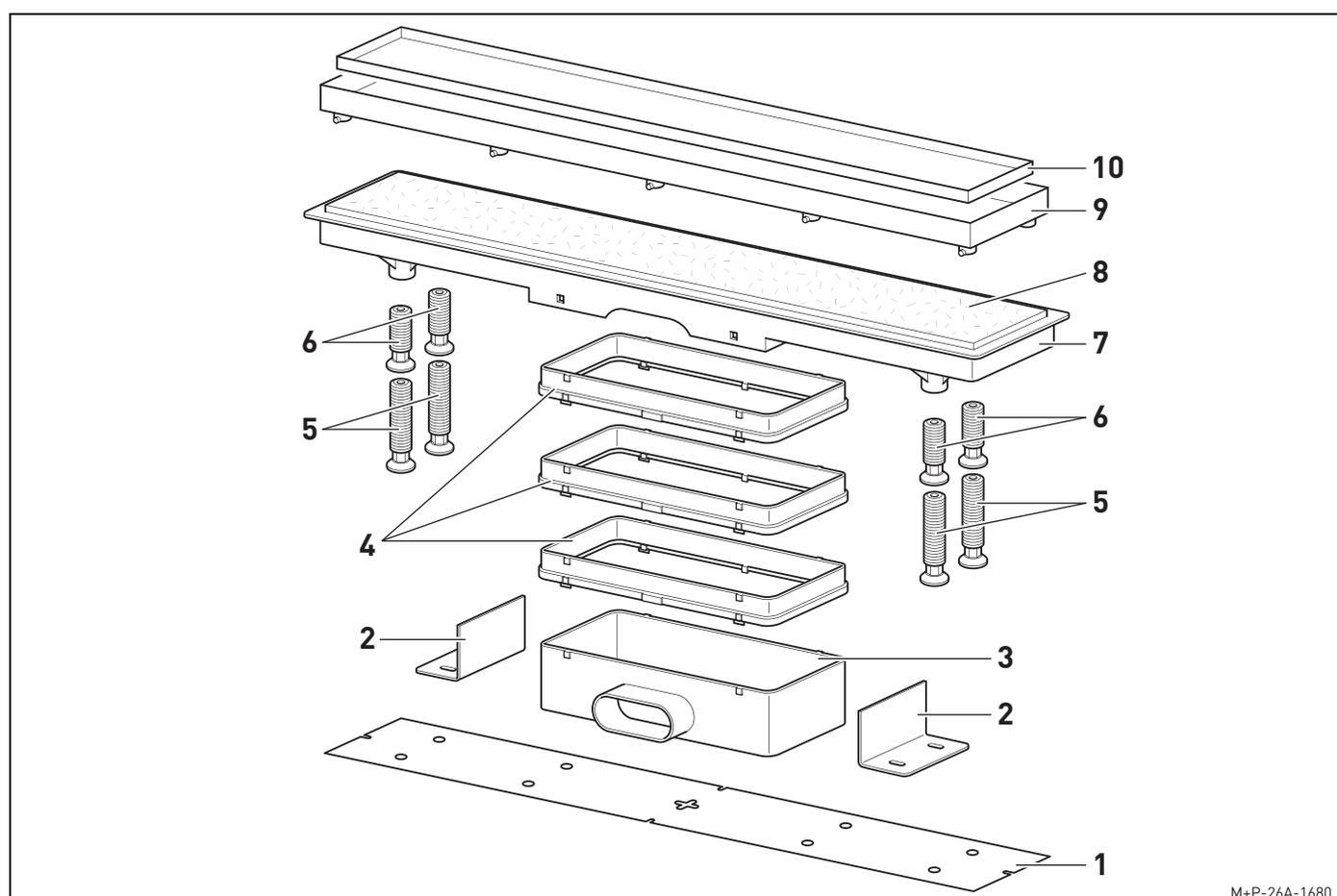
Piedini regolabili lunghi + piedini regolabili corti

Diffusore	Distanziali	Altezza di montaggio fino al bordo superiore del massetto	Rivestimento del pavimento
n. 1 PL180	da n. 2 PL025	da 178 mm	8-12 mm*
n. 1 PL180	fino a n. 3 PL025	fino a 214 mm	8-12 mm*

* Per una questione di stabilità il rivestimento del pavimento non dovrebbe avere uno spessore inferiore agli 8 mm.

4. INSTALLAZIONE DEL PL200-1 CON COPERTURE

4.1. SCHEMA



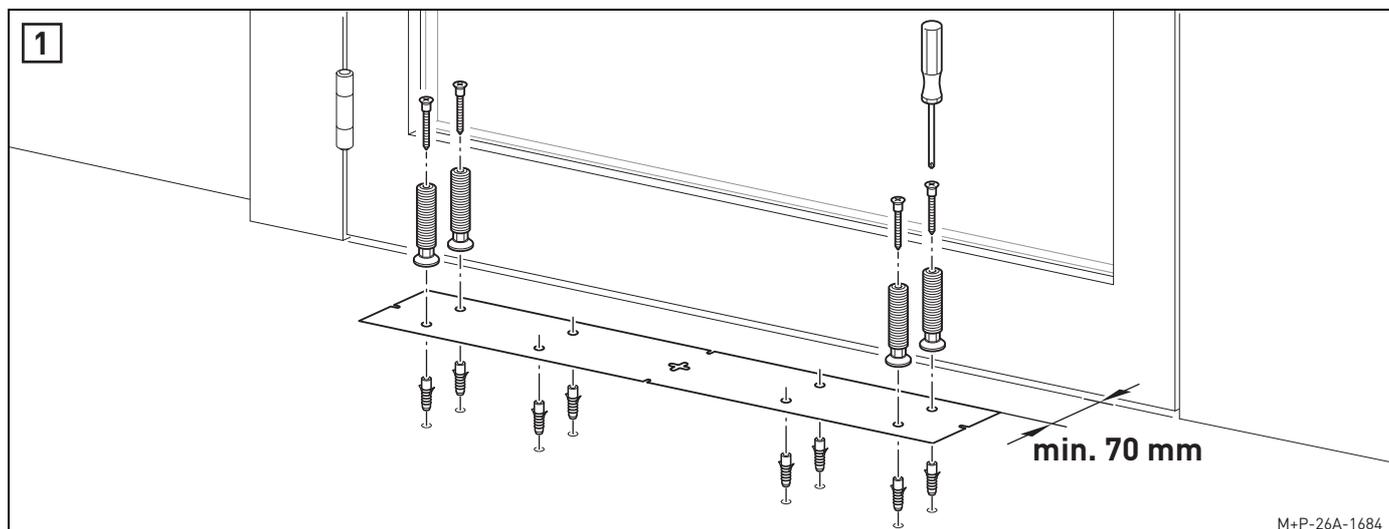
M+P-26A-1680

- 1 Dima per foratura
- 2 Staffette di fissaggio
- 3 Diffusore PL180D
- 4 Distanziali PL025
- 5 Piedini regolabili lunghi
- 6 Piedini regolabili corti
- 7 Plenum a pavimento
- 8 Coperchio di protezione
- 9 Telaio
- 10 Copertura

4.2. INSTALLAZIONE DEL PL200-1

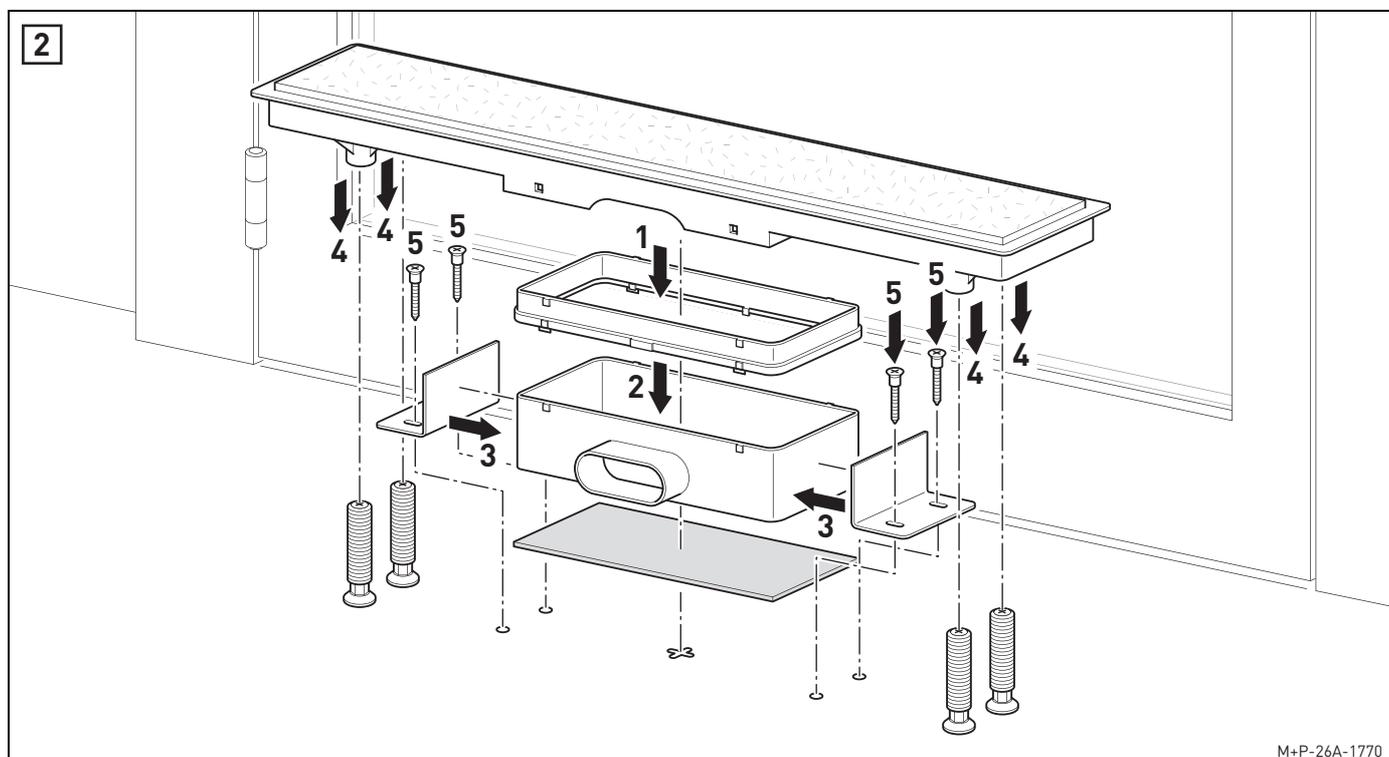
N.B.:

il diffusore di mandata a pavimento va montato sulla base del seguente esempio a prescindere dall'altezza di installazione.



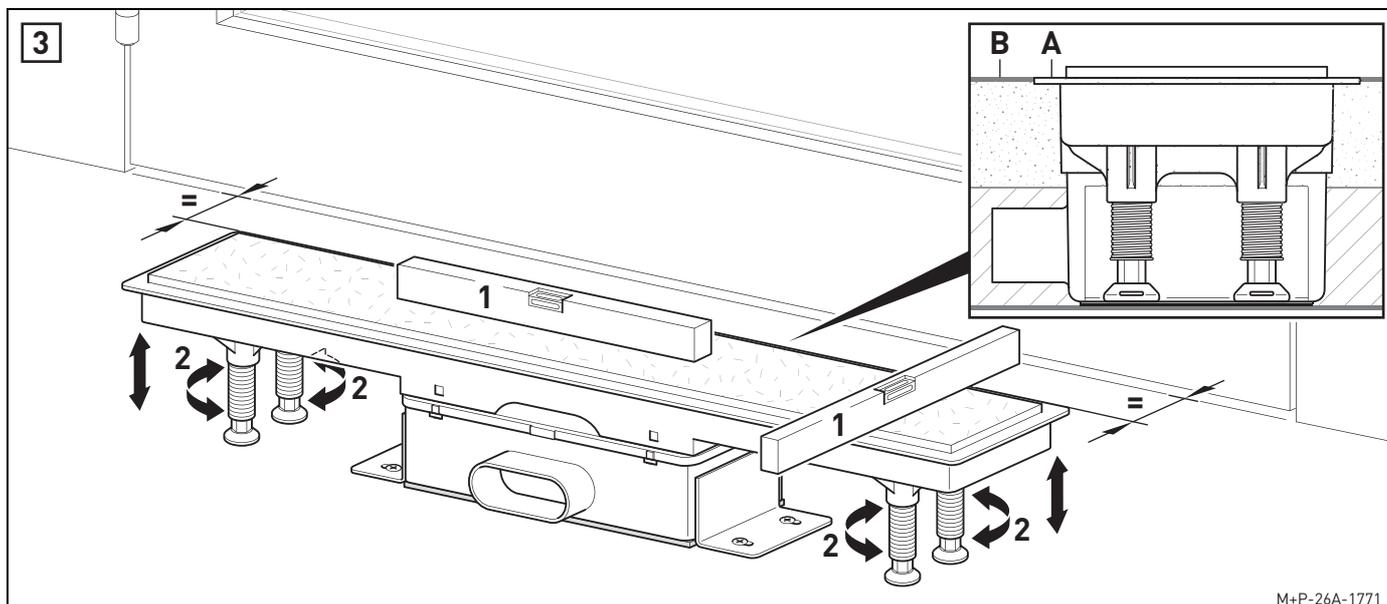
N.B.:

togliere la dima una volta contrassegnata la posizione dei fori. Le viti e i tasselli non vengono forniti. Sceglierne le relative caratteristiche in base alla struttura del pavimento. In questa fase avvitare le viti solo con le mani; esse verranno strette nel passaggio n. 3 (vedi pag. 7).



N.B.:

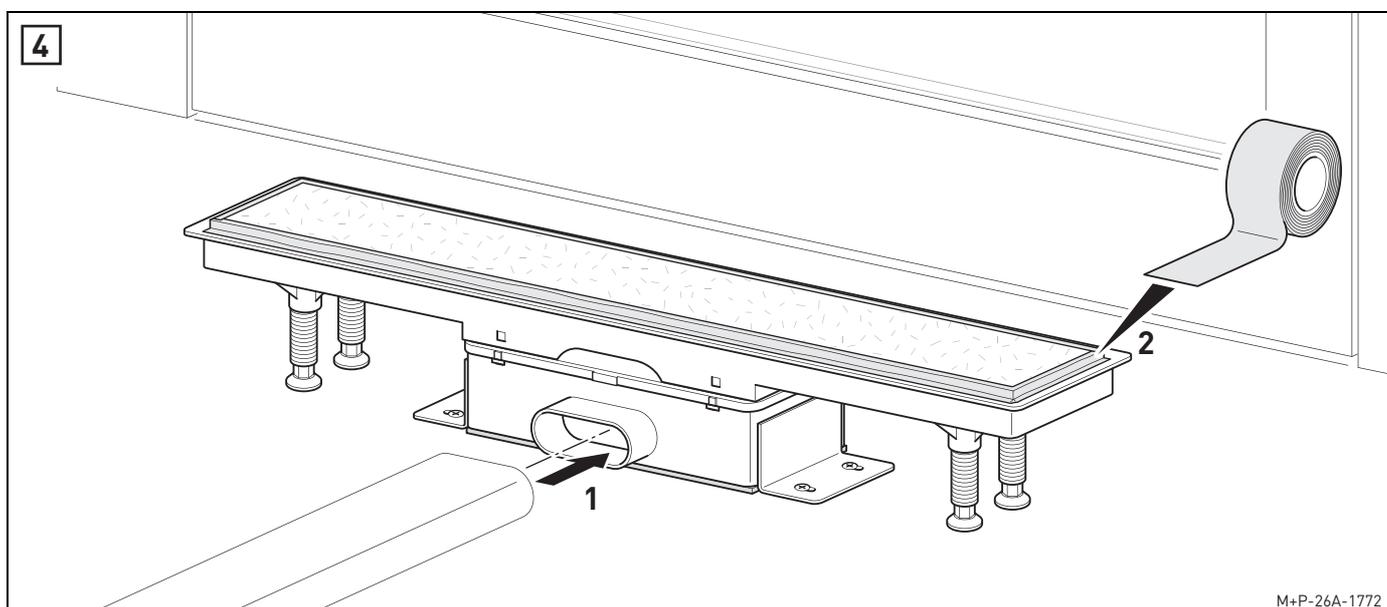
isolare tutta la superficie inferiore del diffusore.
Avvitare le viti solo con le mani in modo che il diffusore di mandata a pavimento possa poi essere correttamente installato.



M+P-26A-1771

N.B.:

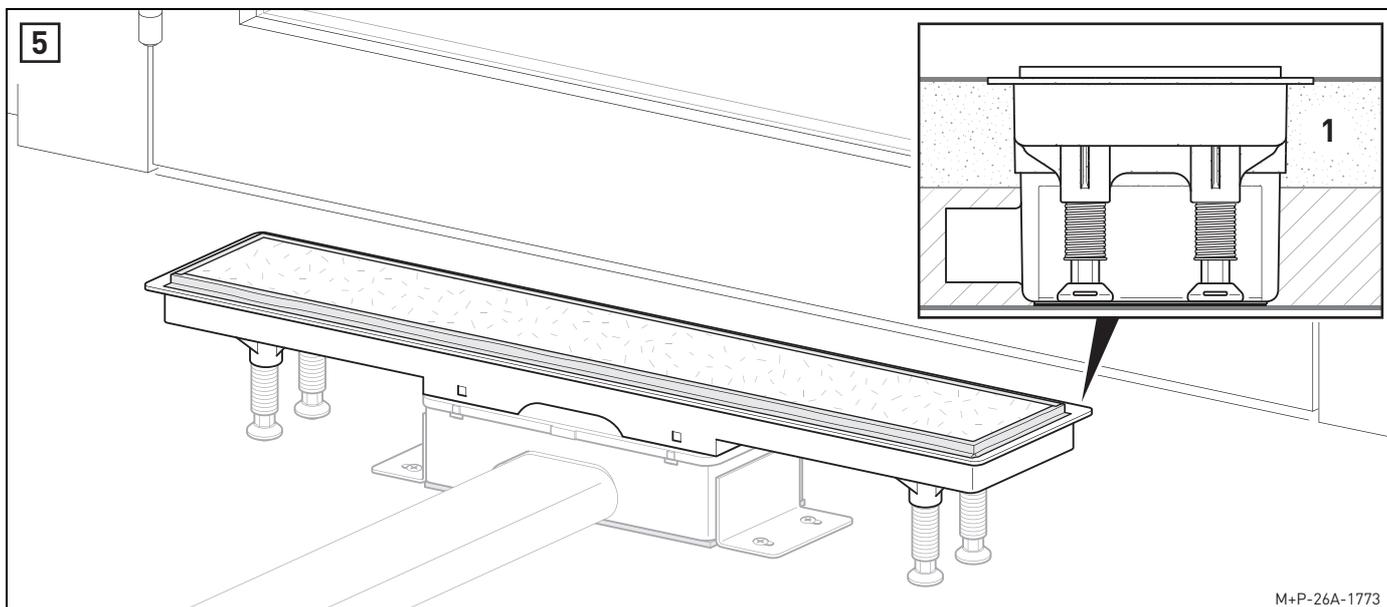
regolare il diffusore di mandata a pavimento in altezza girando i piedini, metterlo a livello e stringere le viti. Bordo superiore del plenum a pavimento (A) = bordo superiore del massetto (B).



M+P-26A-1772

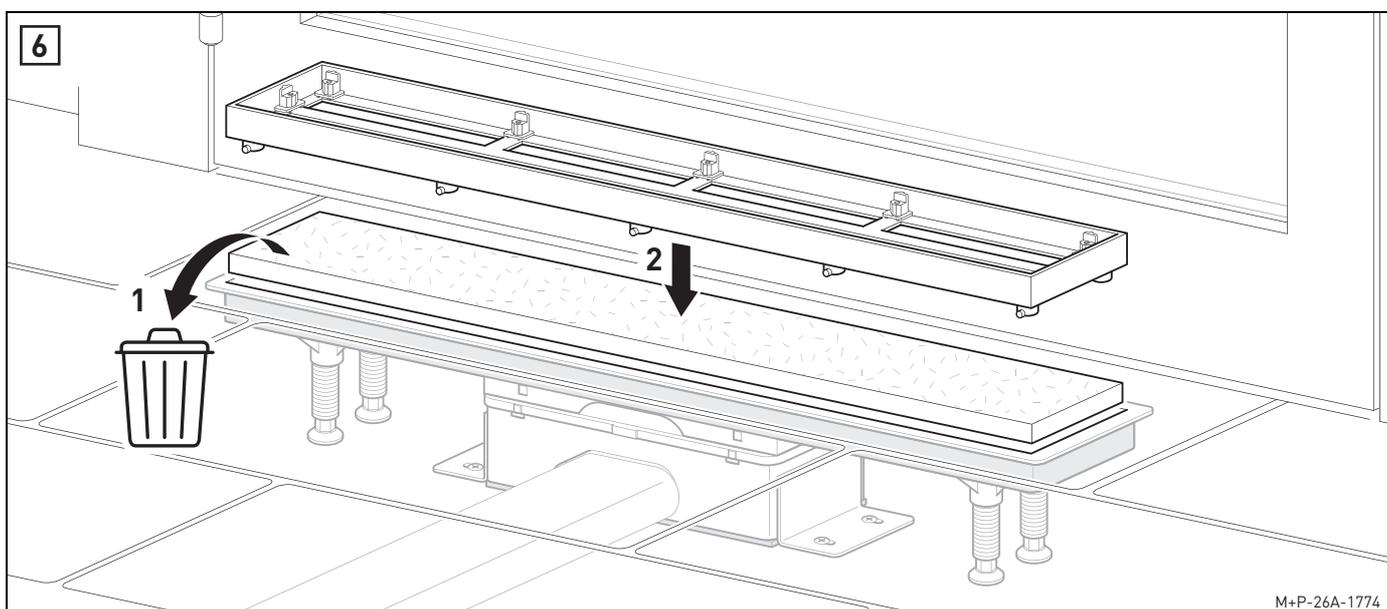
N.B.:

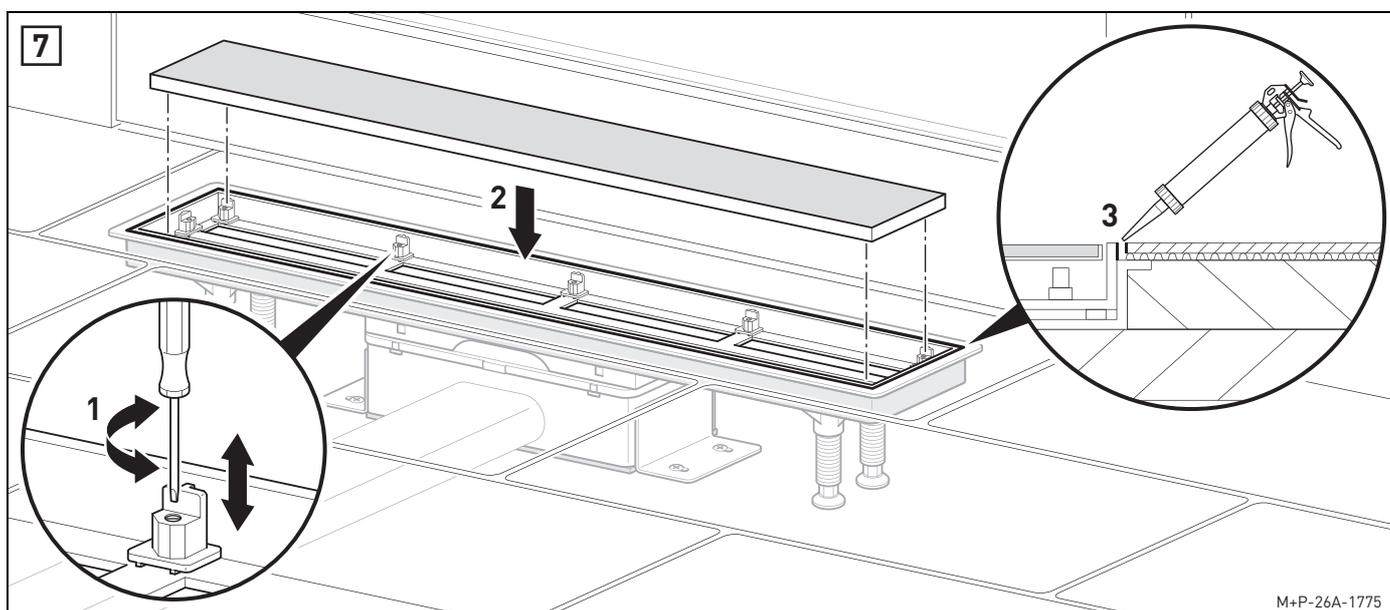
sigillare il plenum a pavimento con del nastro adesivo.
in caso di particolari esigenze di insonorizzazione è necessario isolare acusticamente tutta la parte inferiore del diffusore di mandata separandola dal fondo.



N.B.:

posare il massetto fino al bordo superiore del plenum a pavimento. Dopodiché posare il rivestimento del pavimento.

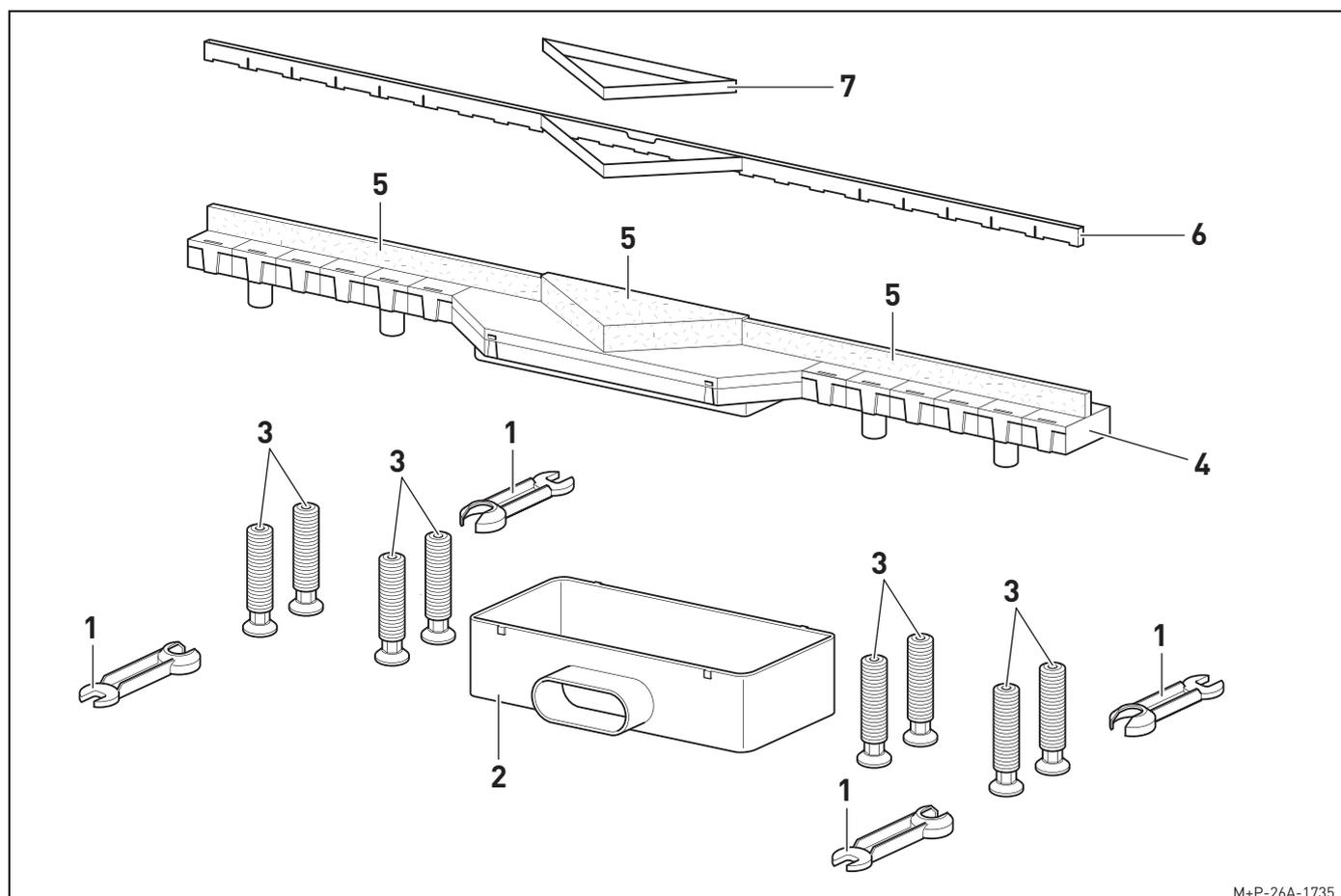




M+P-26A-1775

5. INSTALLAZIONE DEL PL220 CON COPERTURA

5.1. SCHEMA



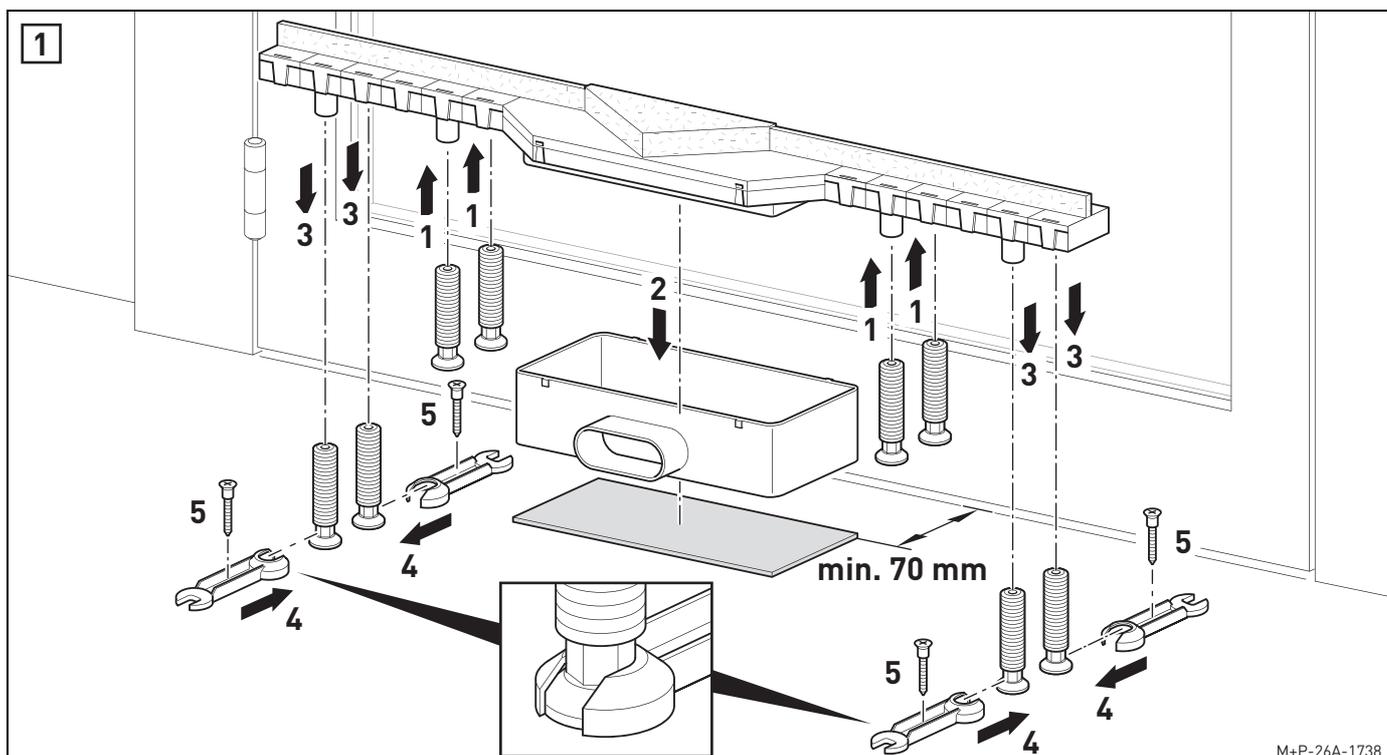
M+P-26A-1735

- 1 Elementi di fissaggio
- 2 Diffusore PL180B, PL180D, PL230B, PL230D
- 3 Piedini regolabili
- 4 Plenum a pavimento
- 5 Plenum a pavimento
- 6 Telaio
- 7 Copertura dello stesso materiale del pavimento

5.2. INSTALLAZIONE DEL PL220

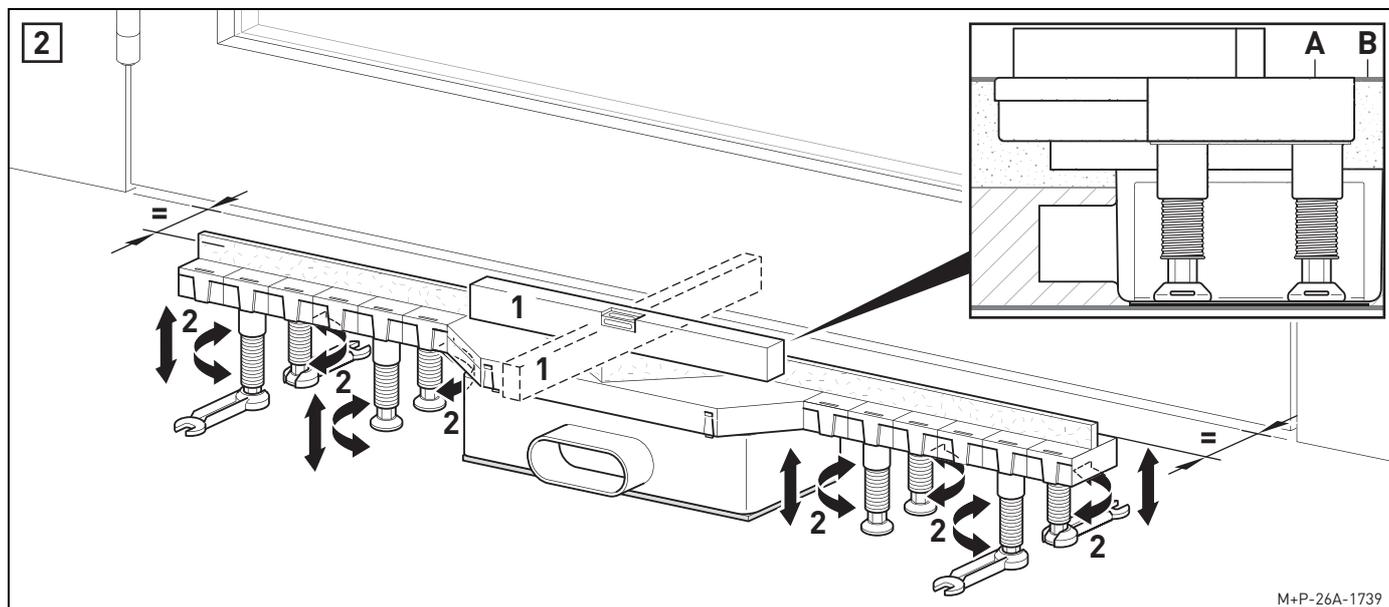
N.B.:

il diffusore di mandata a pavimento va montato sulla base del seguente esempio a prescindere dall'altezza di installazione.



N.B.:

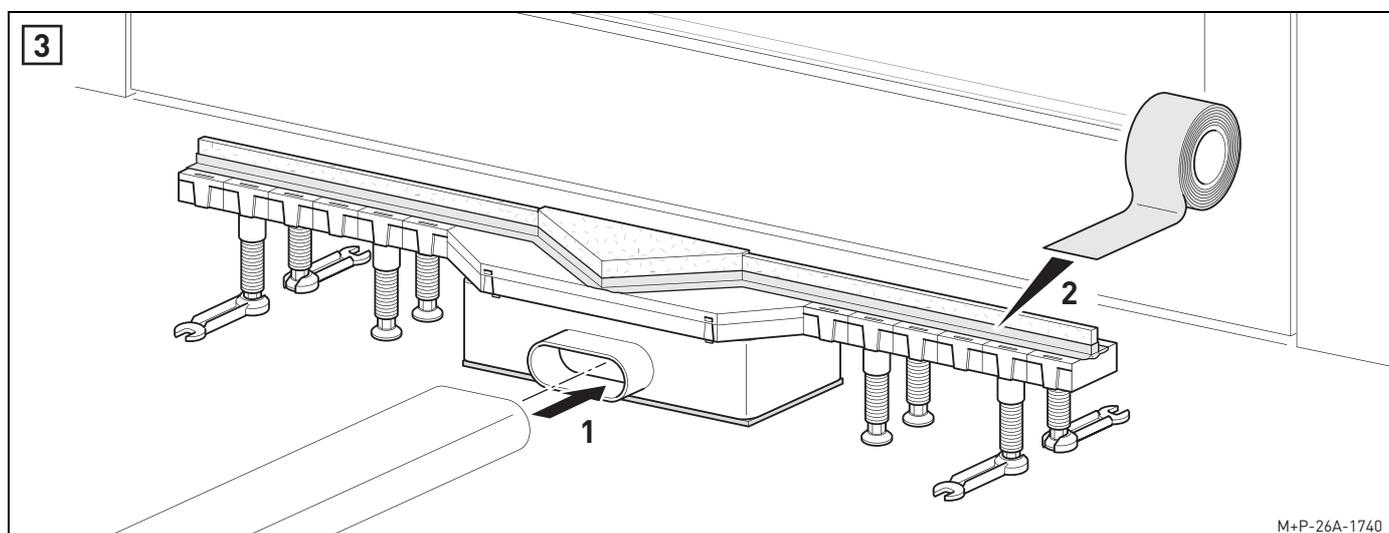
isolare tutta la superficie inferiore del diffusore. Se necessario, gli elementi di fissaggio possono essere posizionati in obliquo. Le viti e i tasselli non vengono forniti. Sceglierne le relative caratteristiche in base alla struttura del pavimento.



M+P-26A-1739

N.B.:

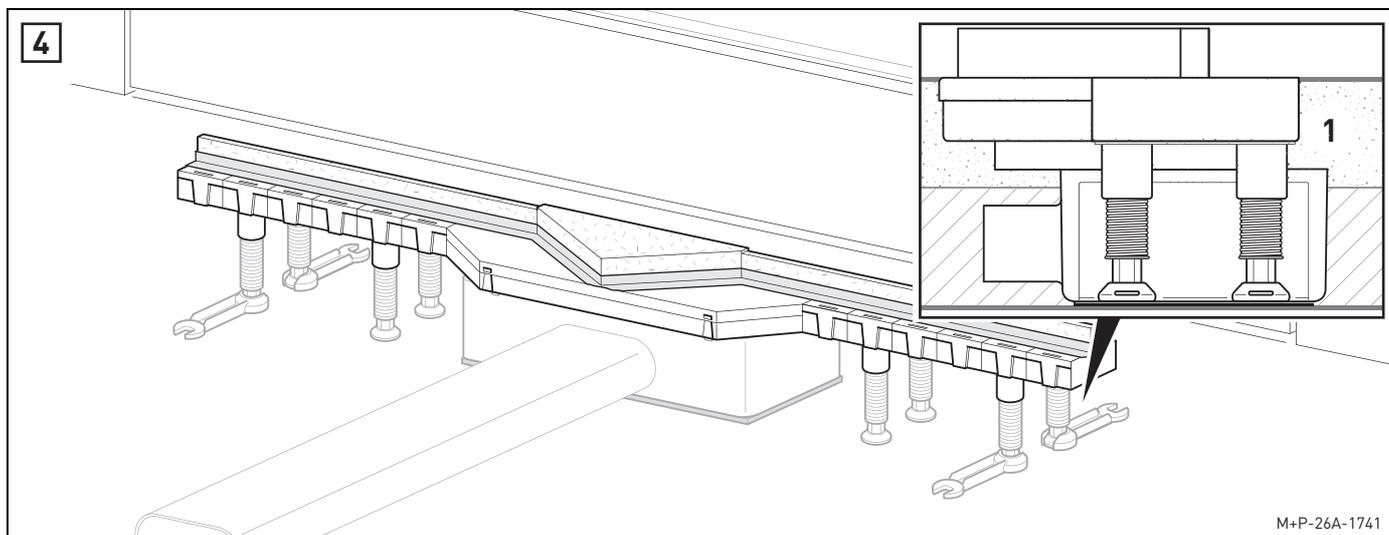
regolare il diffusore di mandata a pavimento in altezza girando i piedini e metterlo a livello. Bordo superiore del plenum a pavimento (A) = bordo superiore del massetto (B).



M+P-26A-1740

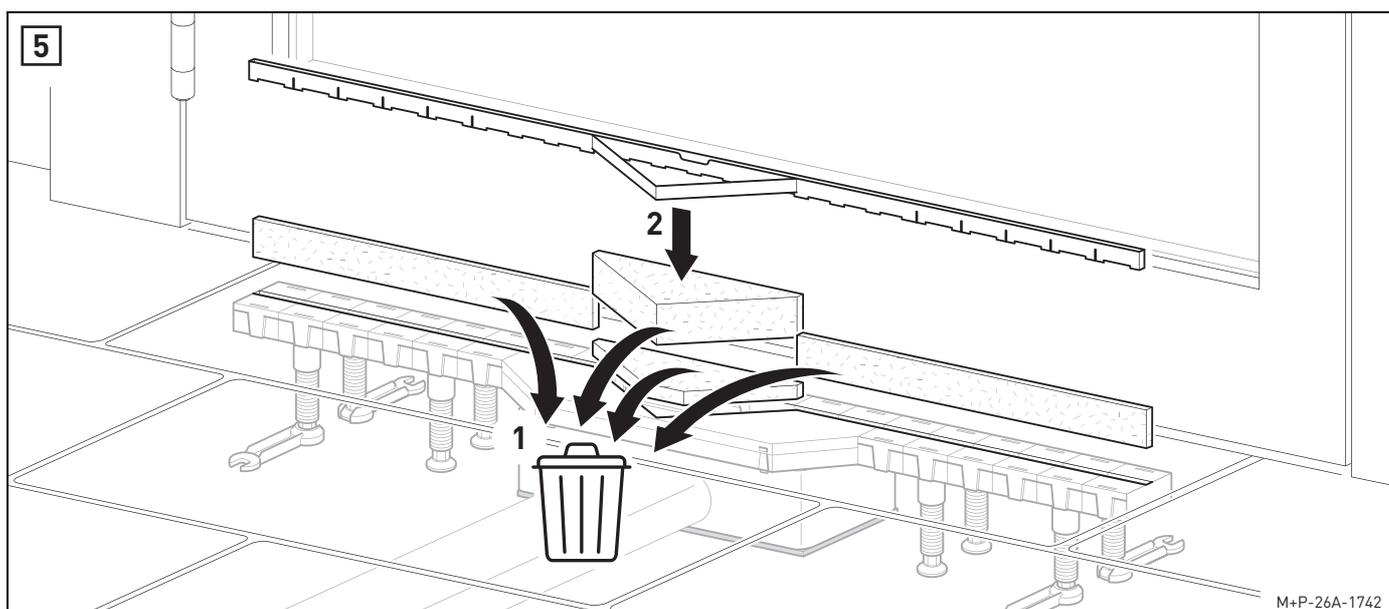
N.B.:

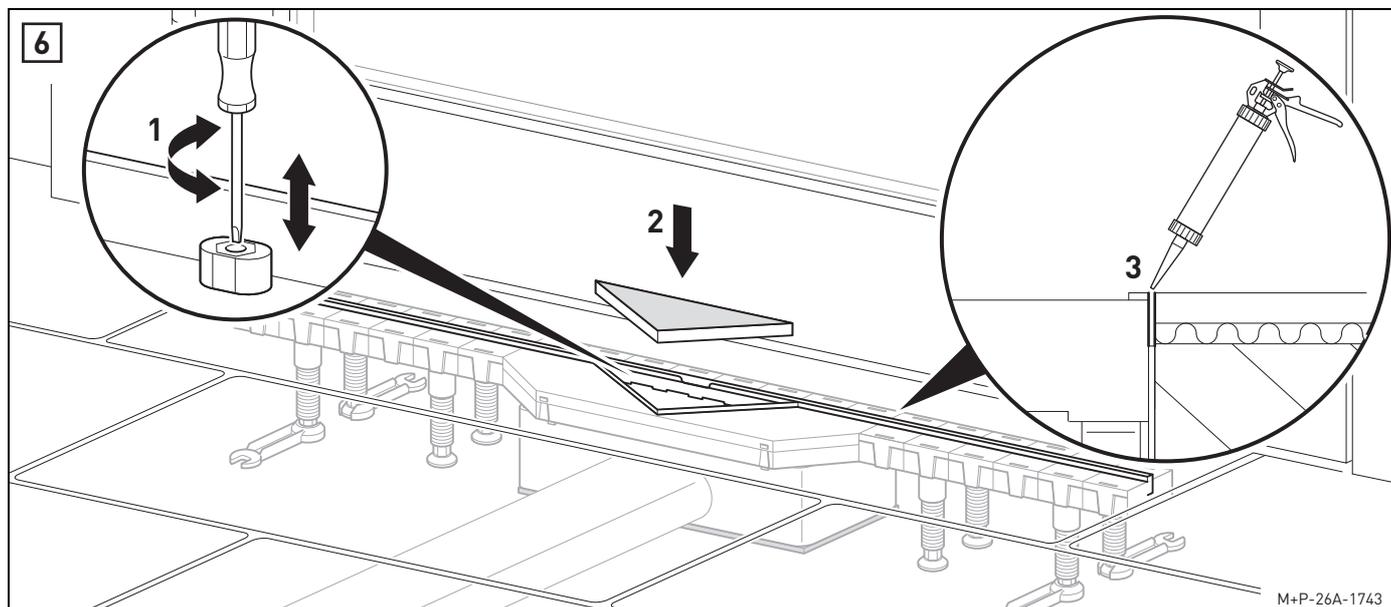
sigillare il plenum a pavimento con del nastro adesivo.
in caso di particolari esigenze di insonorizzazione è necessario isolare acusticamente tutta la parte inferiore del diffusore di mandata separandola dal fondo.



N.B.:

posare il massetto fino al bordo superiore del plenum a pavimento. Dopodiché posare il rivestimento del pavimento.





N.B.:

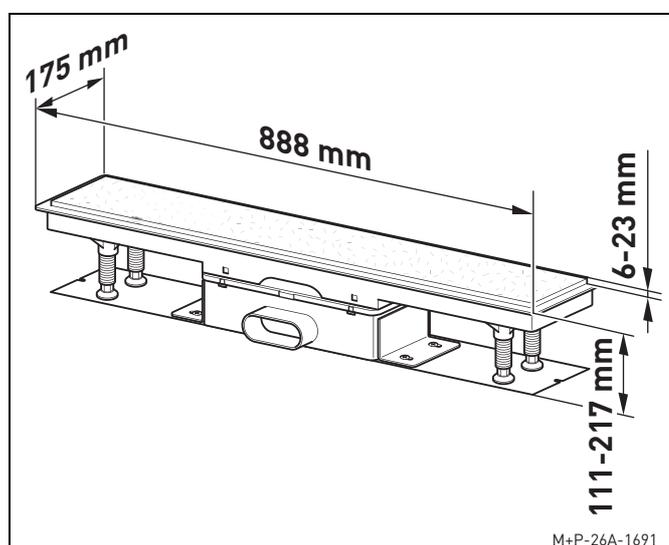
se necessario, regolare l'altezza del telaio affinché sia leggermente inferiore a quella del rivestimento del pavimento.

6. DATI TECNICI PL200-1

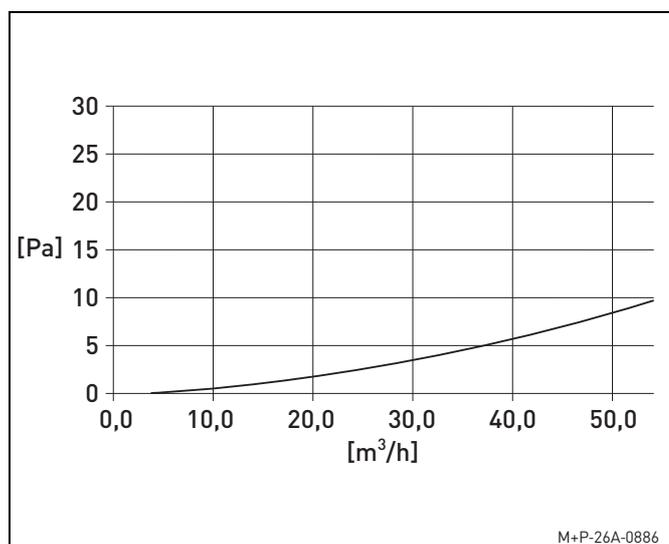
6.1. DATI RELATIVI AL PL200-1

Installazione	Collegamento distribuzione dell'aria
Materiale	in materiale plastico
Diffusore	PL180D
Collegamento distribuzione dell'aria	condotto PluggFlex PK150

6.2. DIMENSIONI PL200-1



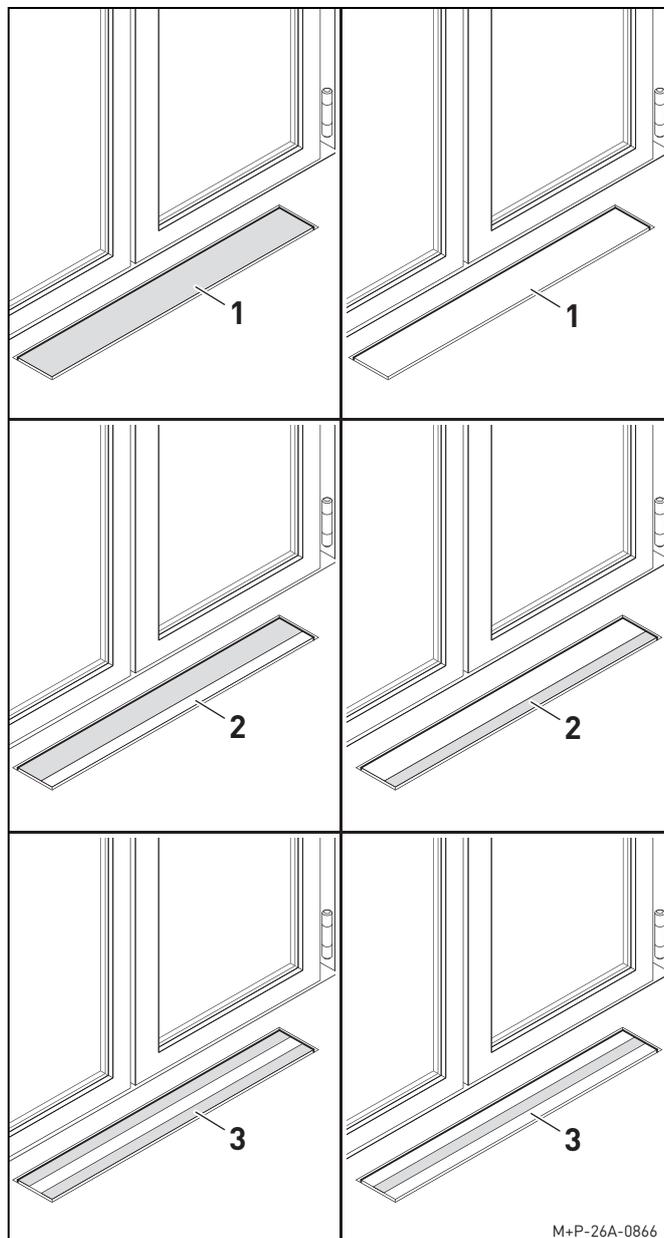
6.3. DIMENSIONI PL200-1



[Pa] Perdita di carico

[m³/h] Portata d'aria

6.4. COPERTURE PL201-1, PL202-1, PL203-1

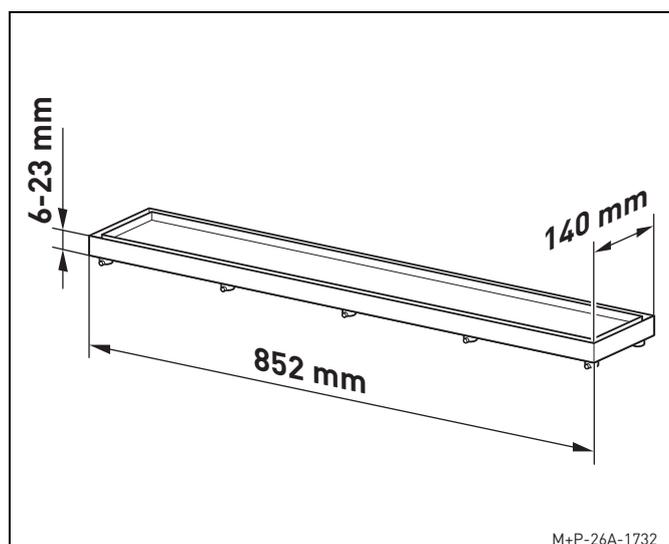


- 1 Copertura PL201-1 in acciaio inox o dello stesso materiale del pavimento
- 2 Copertura PL202-1 per 2/3 in acciaio inox o dello stesso materiale del pavimento
- 3 Copertura PL203-1 con due strisce in acciaio inox o dello stesso materiale del pavimento

6.4.1. Dati relativi alle coperture PL201-1, PL202-1, PL203-1

Installazione	Da utilizzare con
Materiale	acciaio inox spazzolato
Da utilizzare con	PL200-1

6.4.2. Dimensioni PL201-1, PL202-1, PL203-1



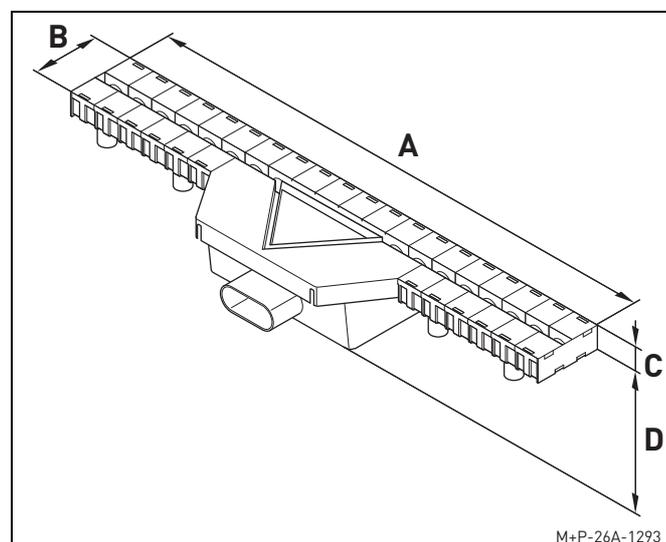
Altezza minima del rivestimento del pavimento	6 mm
Altezza massima del rivestimento del pavimento	23 mm

7. DATI TECNICI PL220

7.1. DATI RELATIVI AL PL220

Installazione	a pavimento
Materiale	acciaio inox
Diffusore	PL180B, PL180D, PL230B, PL230D
Diffusore	condotto PluggFlex PK150, PK200

7.2. DIMENSIONI PL220

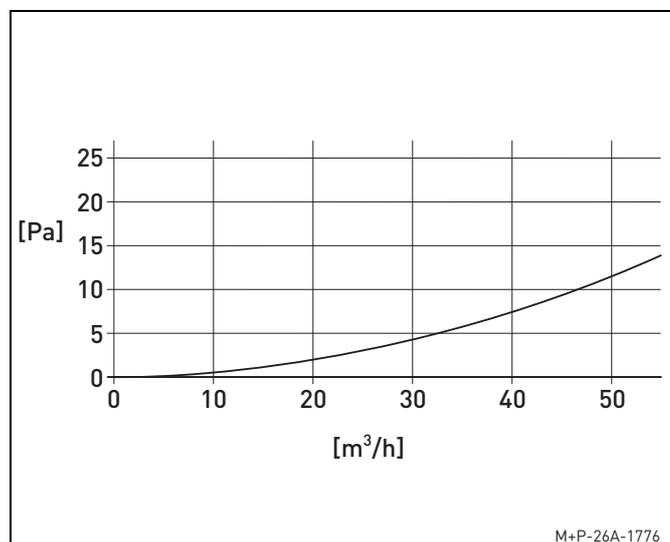


A	Lunghezza minima	600 mm
	Lunghezza massima	1000 mm
B	Larghezza totale	105 mm
C	Altezza del plenum a pavimento	35 mm
D	Altezza totale minima del massetto	109 mm
	Altezza totale massima del massetto	214 mm

N.B.:

quando si installa il diffusore di mandata a pavimento, è necessario spessorare il diffusore sottostante.

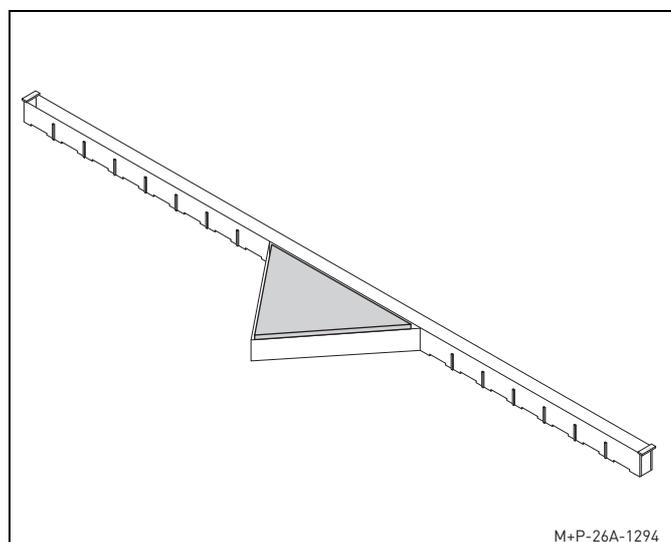
7.3. PERDITA DI CARICO PL220



[Pa] Perdita di carico

[m³/h] Portata d'aria

7.4. COPERTURA PL221

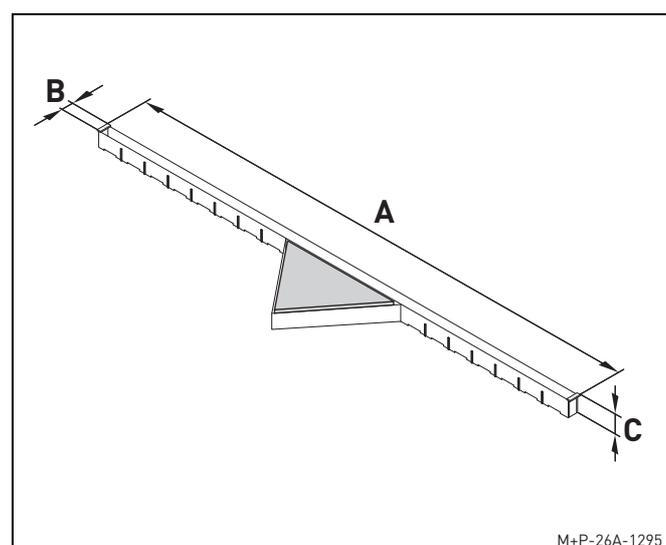


Copertura PL221
in acciaio inox o dello stesso materiale del pavimento

7.4.1. Dati relativi al PL221

Installazione	a pavimento
Materiale	acciaio inox spazzolato
Da utilizzare con	PL220

7.4.2. Dimensioni PL221



A	Lunghezza minima	600 mm
	Lunghezza massima	1000 mm
B	Larghezza totale	12 mm
C	Altezza	20 mm

Altezza minima del rivestimento del pavimento	8 mm
Altezza massima del rivestimento del pavimento	12 mm

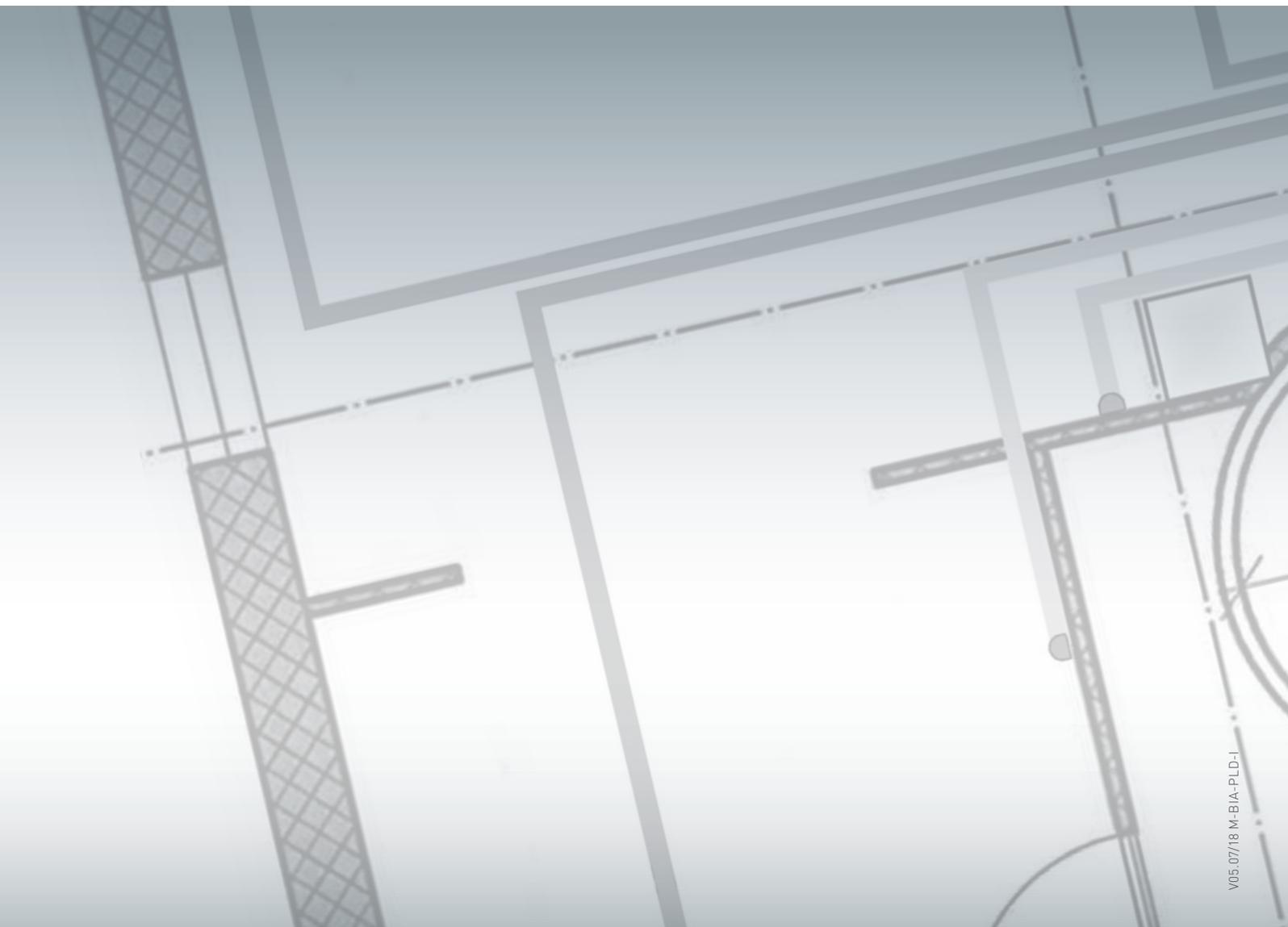
8. MESSA FUORI SERVIZIO/SMALTIMENTO

8.1. IMBALLAGGIO

L'imballaggio di protezione e per il trasporto è fatto di materiali riciclabili che devono essere smaltiti secondo le norme vigenti.

8.2. MESSA FUORI SERVIZIO

Dato che i diffusori di mandata a pavimento PL200-1 e PL220 contengono materiali e sostanze riciclabili, essi non devono essere smaltiti con i rifiuti indifferenziati, ma devono essere consegnati a un'azienda locale che si occupi di riciclaggio.



V05_07/18 M-BIA-PLD-I