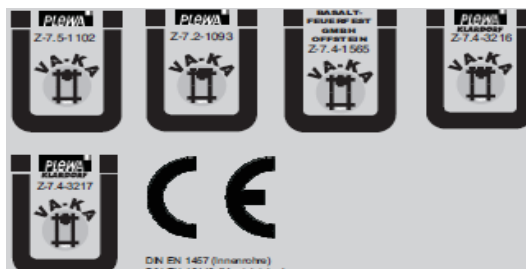


Plewa Turbo (Universo LAS)

Simboluri de conformitate pentru produsele din domeniul construcțiilor conform Regulamentului pentru construcții (LBO)



O instalație pentru viitor

Instrucțiuni de montaj Plewa Turbo (Universo LAS)

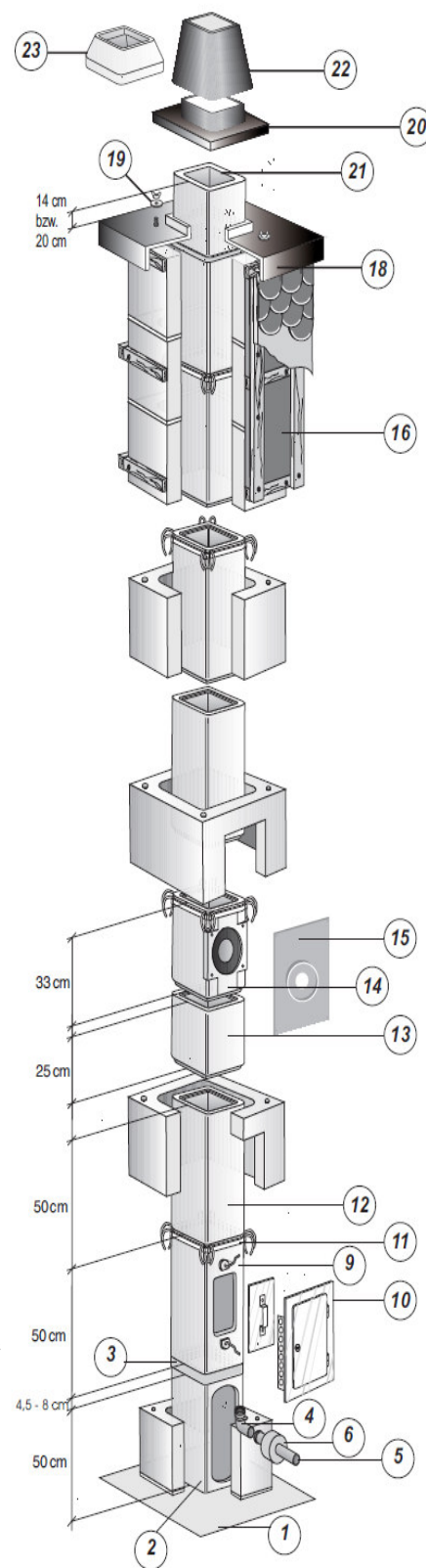
Sistemul aer-gaze de ardere (LAS) pentru racordul aparatelor de încălzire de joasă temperatură și a recuperatoarelor de căldură $\leq 300^{\circ}\text{C}$ independente de aerul din încăperea, conform autorizației și cu garanție din partea producătorului

Generalități:

1. Înainte de a începe montajul se vor citi instrucțiunile de montaj în întregime.
2. În funcție de zonă și disponibilitate aveți la dispoziție elemente de manta cu înălțimi de 25cm respectiv 33cm.
3. Înălțimea de racordare se va stabili împreună cu persoana care montează sistemul și va fi luată în considerare atunci când construiți soclul.
4. Această instrucțiune de montaj este valabilă pentru instalația de evacuare a gazelor simplă (racordul unui aparat). În cazul racordării mai multor aparate se vor avea în vedere instrucțiunile de pe verso.
5. Chitul de lipit șamota se va prepara conform instrucțiunilor de prelucrare din găleată sau pungă.
6. Surplusul de chit și resturile de mortar se curăță astfel ca suprafața să rămână netedă.
7. Dacă colectorul de condens trebuie racordat la rețeaua de canalizare se va obține în prealabil avizul de la societatea de apă canal.
8. Pentru ridicarea coloanei din șamotă, până la secțiunea transversală de 20/20 cm, fiecare al doilea tub va fi prevăzut cu distanțier.
9. Începând cu diametru de 22,5/22,5 cm fiecare al treilea tub va fi prevăzut cu distanțier.
10. Pentru aceasta, inelul de distanțiere neprins se va așeza pe fiecare tub și fiecare distanțier se va fixa în colțuri.

Piciorul coșului:

Stratul izolator (1) se aplică pe placa de fundație sau pe placa de pardoseală. Cantul inferior al orificiului de curățire trebuie să se afle la



minim 40 cm deasupra cotei finale a pardoselii.

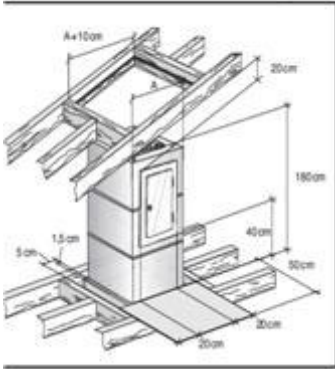
Se va așeza primul element de manta pe patul de mortar. Tubul pentru soclu (2) se va centra corect pe toate laturile, se va aplica chitul pe marginea de sus a tubului pentru soclu, se va monta colectorul de condens (3). Apoi se va pune cotul HT (4) sub colectorul de condens, pe piesa de prindere. Urmează tubul HT de prelungire (5) inclusiv mufa din spumă (6). În funcție de înălțimea elementelor de manta utilizate, se va face un orificiu corespunzător pentru a prelua mufa din spumă în cel de-al doilea bolțar. Pentru alte modalități de evacuare a condensului se vor vedea imaginile (7) și (8). Chitul se va aplica în nutul colectorul de condens iar piesa racord de curățare (9) se va poziționa pe partea corectă. Rostul de chit se va netezi cu un burete umed.

Se vor trasa dimensiunile ușii de curățire (10) pe elementul de manta și se va efectua decuparea. Elementele de manta se vor monta cu ajutorul mortarului și se vor alinia. Distanțierul în inelul de distanțiere se va fixa de piesa racord de curățare. Colectorul de condens se va proteja în interior de ex. cu o folie pentru a nu se murdări cu mortar sau chit. Se vor monta apoi elementele de manta necesare și dacă este cazul, tuburile din șamotă (12) și (13) până la racord.

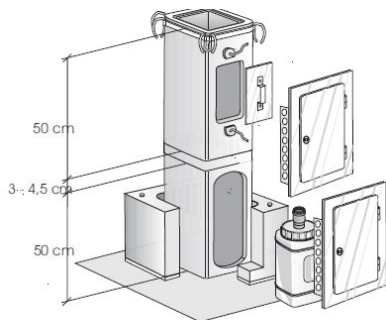
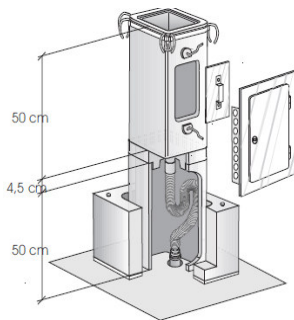
Racord focar:

Recomandare: pentru a determina înălțimea corectă de racordare a focarului, piesele care se află sub acesta, respectiv tubul de soclu (2), tava colectoare de condens (3), piesa racord de curățare (9) tubul din șamotă de 50 cm (12) și tubul din șamotă de 25cm (13), piesa de racord cu adaptor șaibă (14) se vor clădi una peste cealaltă, fără a fi prinse între ele cu chit. În cazul construirii ca în imaginea alăturată, înălțimea împreună cu racordul pentru focar este de aproximativ 1950mm. Se pot atinge și alte înălțimi de exemplu prin completări aduse soclului sau prin renunțarea la tuburile din șamotă (12) și (13). După stabilirea înălțimii se vor monta elementele de manta necesare precum și tuburile din șamotă. În cazul unui racord la 90 de grade, racordul focarului se va executa ca și tub din șamotă cu ștuțuri scurte cu adaptor de șaibă (14). Conducta ulterioară de alimentare cu aer se va trece prin placa de racordare LAS (15). Se va monta racordul la focar. Pentru stabilirea înălțimii pentru placa de racordare LAS se va măsura distanța de la ultimul element de manta montat până la mijlocul racordului pentru focar și se va nota pe elementul de manta corespunzător. Placa de racordare LAS se va centra și se va trasa conturul pe elementul de manta. Dimensiunea decupajului în elementul de manta pentru placa de racordare LAS trebuie să fie de aprox. 18x18cm. După finalizarea sistemului de evacuare a gazelor, placa de racordare se va centra și se va fixa cu ajutorul cuielor pe mantaua exterioară. Distanțierele în inelele de distanțiere se vor fixa de racordul focarului. Se va continua construcția, mai întâi elementele de manta apoi tuburile din șamotă.

Secțiune în cazul executării prin planșee și învelitori



Colector de condens cu sifon



Colector de condens cu recipient de colectare condens

Dopul de plastic se va fixa cu ajutorul unui ciocan în orificiile din colțurile ultimului element de manta. Tijele filetate se vor înșuruba cu partea din lemn în dopurile din material plastic. Se va așeza placa de acoperire, se va potrivi și se va fixa prin înșurubare cu garnitură, șaibă U și piuliță. Pentru potrivirea decupajului din placa de acoperire cu tubul ceramic se va așeza rama de protecție împotriva intemperiilor (20) care a fost livrată, pe muchiile plăcii de acoperire.

Capac din oțel inoxidabil (22): tubul interior (21) se montează nefixat și se trasează o linie despărțitoare la 20cm de la cantul superior al plăcii de acoperire. Tubul se taie corespunzător și se fixează cu chit. Capacul de metal (22) se introduce pe tub.

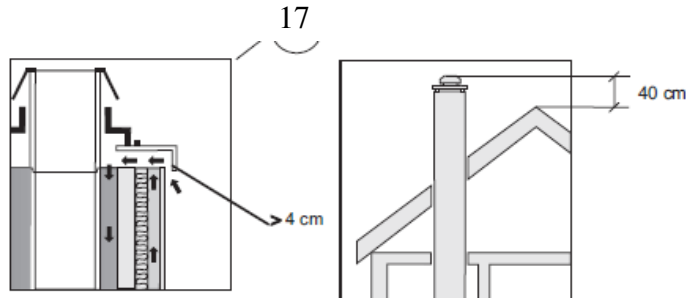
Observație: În cazul LAS nu este nevoie de păstrare a unei distanțe între cămin și elementele constructive inflamabile. Vă recomandăm totuși să păstrați o distanță de 5 cm. De asemenea rămân valabile reglementările privitoare la distanțele pentru ușile de curățire (14) din regulamentul privind construcțiile și cele privind instalațiile de ardere (de exemplu distanța până la materialele inflamabile neprotejate >40cm, cea până la cele protejate va fi >20cm). Distanța de la pardoseală până la cantul

inferior al ușii de curățire din partea de sus (dacă este necesară) se va determina împreună cu coșarul responsabil cu curățarea coșului dar este de cel puțin 40cm. În fiecare planșeu se va prevedea o rigidizare cel puțin din 5 în 5 m. Nu se va betona direct. Se vor așeza fâșii de vată minerală în jurul elementelor de manta. În cazul învelitorilor pentru mansardă și a suprafețelor acoperite cu gresie, căminul se va izola cu vată minerală (16) neinflamabilă clasa de protecție la foc A1 cu o grosime de cel puțin 3 cm. LAS se va monta până la 40 cm deasupra coamei. Dacă există deja o cămășuire se va avea în vedere orificiul de intrare a aerului aflat sub placa de acoperire (17). Acesta trebuie să fie de cel puțin 4cm.

Capul coșului de fum:

sau

Sort ceramic (capac) (23): tubul interior (21) se montează nefixat și se trasează o linie despărțitoare la 14cm de la cantul superior al plăcii de acoperire. Tubul se taie corespunzător și se fixează cu chit. Șorțul ceramic (22) se fixează cu chit.



Secțiune pentru reprezentarea orificiului de intrare a aerului

Secțiune pentru reprezentarea înălțimii peste coamă

Înălțimea coșului de fum deasupra învelitorii (fără racorduri rigide):

Ieșiri de $8 > 20$ m deasupra terenului

Generalități:

Elemente de manta (cm/cm)	Cămașuire ușoară H _k (m)	Acoperire cu cărămidă klinker H _k (m)
Un tub		
34/34	0,73	1,41
36/36	0,77	1,52
38/38	0,82	1,63
40/40	0,85	1,75
43/43	0,93	1,93
46/46	0,98	2,12
55/55	1,20	2,69
Un tub / Evacuare aer		
36/50	0,78	1,48
43/57	0,94	1,91
Două tuburi		
38/69	0,83	1,57
38/71	0,82	1,54
40/69	0,90	1,71
40/71	0,88	1,68
40/75	0,85	1,65
43/74	0,98	1,89
Două tuburi / Evacuare aer		
38/86	0,86	1,62
50/80		

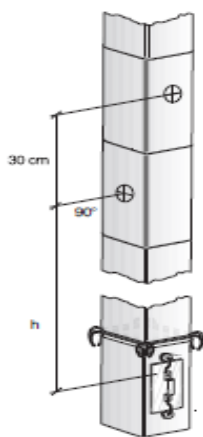
1. Golurile în planșeu trebuie să fie verticale, unul deasupra celuilalt.
2. Nu se admite montarea oblică a coșurilor de fum insensibile la umezeală.
3. Se va păstra distanța > 5 cm până la materialele inflamabile în combinație cu un înveliș de coș pentru combustibil solid.
4. Se vor respecta înălțimile deasupra învelitorii, de exemplu 40 cm deasupra coamei, conform regulamentului privind construcțiile.
5. Trebuie prevăzută scurgerea pentru colectorul de condens.
6. Se va avea în vedere ca locul de amplasare a coșului de fum să fie neted.
7. Elementele de manta vor fi montate cu mortar *PLEWE* sau cu mortar din clasa *II* sau *IIa*.
8. Tuburile ceramice se vor monta cu chit *PLEWA* (pentru instrucțiunile de preparare se va vedea găleata cu chit)
9. În ceea ce privește stabilitatea, pentru înălțimile deasupra acoperișului trebuie avute în vedere datele din tabelul alăturat.
10. Dacă se depășesc înălțimile deasupra acoperișului (a se vedea tabelul), capul coșului de fum trebuie să fie montat rigid. Datorită montării legăturii rigide, coșul poate sta liber 3 m de la ultimul element de fixare.

11. Înainte de punerea în funcțiune a instalației de ardere, se va efectua recepția de către maestrul coșar de sector responsabil (a se vedea regulamentul privitor la construcții).

12. Datorită caracteristicilor de protecție împotriva incendiilor, elementele de manta nu trebuie modificate. Nu se va reduce grosimea lor.

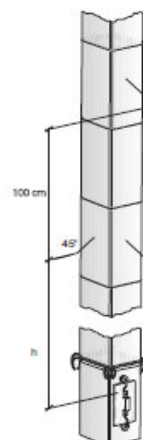
13. În cazul utilizării unui colector de condens se va avea grijă ca în timpul montării, acest colector să nu prezinte resturi de mortar sau alte resturi. Pentru aceasta, după montarea colectorului de condens, acesta se va proteja de ex. cu o folie. După operațiunea de montare se va verifica și scurgerea pentru a se asigura scurgerea condensului/appei. Acest control trebuie repetat regulat și după punerea în funcțiune a instalației.

Dimensiuni de racordare importante în cazul racordului mai multor aparate



Racord 90°

- distanța până la orificiul de ventilație (h)
- la instalațiile de joasă temperatură cel puțin 2m
- la recuperatoarele de căldură cel puțin 2,5m
- următorul racord se va face pe aceeași parte sau pe alta dar cu 30cm mai sus



Racord 45°

- distanța până la orificiul de ventilație (h)
- la instalațiile de joasă temperatură cel puțin 1m
- la recuperatoarele de căldură cel puțin 1,25m
- pentru alte posibilități de racordare se va vedea autorizația.

Pentru racordul mai multor aparate se va utiliza o foaie de ușă canelată