

TECHNISCHE VEREISTEN UNITHERM

Om niet voor alle verschillende toepassingen verschillende gasafvoersystemen te hoeven maken, volgt Vogel & Noot consequent het productconcept:

Één systeem voor alle toepassingen.

Het modulaire, dubbelwandige gasafvoersysteem UNITHERM bestaat uit een roestvrijstalen binnenmantel (materiaal 1.4571/1.4404) en een stabiele, dragende roestvrijstalen buitenmantel (materiaal 1.4301). Tussen de binnen- en de buitenmantel ligt een speciale warmte-isolatie. De constructie van de verbindingen maakt het mogelijk om het systeem te gebruiken als een condensaatbestendige (FU) aslook een atmosferisch rookgasafvoersysteem zonder de toepassing van dichtingsringen. Evenals bruikbaar als een drukdichte rookgasafvoerinstallatie door optioneel gebruik van de aan de binnenzijde liggende dichtingsringen. De spanklem die een sluitende verbinding tussen de samengevoegde componenten garandeert, maakt deel uit van elke systeemcomponent en hoeft niet afzonderlijk te worden besteld.

Kwaliteit en bedrijfszekerheid

Uitgebreide kwaliteitscontrole (lidmaatschap van de DGQ - Deutsche Gesellschaft für Qualität e.V.) zorgt ervoor dat alle producteigenschappen, die van belang zijn voor een continu betrouwbaar functioneren en eenvoudige montage, steeds weer worden gecontroleerd door zowel onze eigen kwaliteitsbewaking als door een nationaal erkend laboratorium (MPA, NRW). Vogel Noot Wärmetechnik GmbH is gecertificeerd volgens DIN ISO 9001:2000. Certificaat QA 071001 20.

De gebruikte materialen en wanddiktes (binnenschale tenminste 0,5 mm) en de eenvoudige verwerking garanderen een lange gebruiksduur en gebruiksveiligheid, ook onder veeleisende omstandigheden.

EG-Conformiteitsverklaring

0432-CPD-219964 - roestvrijstalen schoorsteenbouwcomponenten met isolatielaag

Algemeen

Voor het bouwen van rookgasafvoersystemen kan, afhankelijk van de plaatselijke wetgeving, een kennisgevings- of vergunningsplicht van toepassing zijn. Voor installatie moet onderzocht worden of er aanvragen m.b.t. de kennisgevings- of vergunningsplicht moeten worden gedaan. Ontwerp en installatie moeten voldoen aan de bouwvoorschriften, met name de plaatselijke bouwbesluiten en de plaatselijke brandveiligheidsverordeningen, alsook aan de geldende technische voorschriften, zoals NBN 61-001 61-002 51-003 EN 15287. De vereiste diameter van de schoorsteen wordt berekend volgens EN 13384-1 en EN 13384-2.

Bliksembeveiliging

Metalen schoorstenen en ook de spankabels moeten geaard zijn. In geval van UNITHERM moeten de bevestigingselementen boven en onder door middel van de afleidingen op een bestaand bliksembeveiligingssysteem worden aangesloten.

Toepassingsmogelijkheden

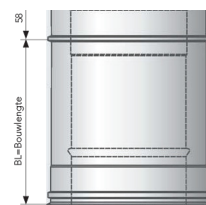
Geschikt als huisschoorsteen of rookgaskanaal met en zonder schacht. Zowel inpandig als uitpandig toepasbaar en geschikt voor vrijstaande installaties of als verbindingleiding tussen warmtebron en schoorsteen. Voor transport van rookgassen bij verbranding van vaste brandstoffen, olie of gas. Geschikt voor onder- en overdrukwerking, droog of condensatiebestendig.

Functie

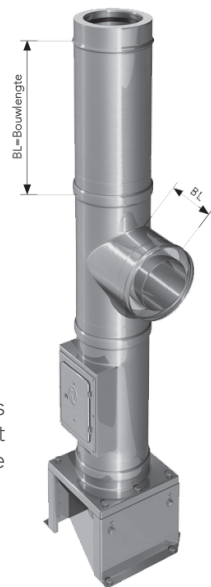
De zeer goed hittebestendige isolatie (tabel) zorgt bij onderdrukinstallaties voor een optimale trek. Hierdoor is condensvorming minimaal. Bij gebruik met condensatieketels zorgt de isolatie voor een verminderde kans op bevrozing. Elke component van de buis biedt de mogelijkheid om de zetting van de binnenwand te compenseren. Doordat de buitenwand een wanddikte heeft van minimaal 0,5 is een stabiele cilindervorm gegarandeerd. Een vrije uitkraging van maximaal 3 meter voor alle nominale diameters zorgt ervoor dat geen lelijke ondersteuningsconstructies nodig zijn.

Maatvoering bouwcomponenten

Om te zorgen voor een betere bouwplanning wordt bij de maatvoering van de bouwcomponenten aangegeven welke stukken na montage zichtbaar blijven.



Het niet-zichtbare insteekstuk meet 58 mm; dit wordt niet in de maatvoering meegenomen.



Voordeel

De na montage zichtbare bouwlengtes van de onderdelen worden gebruikt. Dit betekent dat de montagehoogte ook na de montage gemakkelijk kan worden bepaald.

PRODUCTGEGEVENS UNITHERM

UNITHERM	ND	80	113	130	150	180	200	250	300	350	400	500	600
Binnendiameter	(mm)	80	113	130	150	180	200	250	300	350	400	500	600
Buitendiameter	(mm)	151	191	191	211	241	261	311	361	411	481	581	681
Oppervlak	(cm²)	50	100	133	177	254	314	488	706	962	1256	1963	2827
Gewicht	(kg/stgm)	5,3	7,1	6,9	7,8	9,1	10	12,1	14,3	16,5	21	25,7	30,5
Warmte-isolatie, mineraalwol	(mm)	35	40	30	30	30	30	30	30	30	40	40	40
Materiaalkwaliteit	(buitenpijp)	roestvrij staal 1.4301											
Materiaalkwaliteit	(binnenpijp)	roestvrij staal 1.4571 / 1.4404											
Wanddikte*)	(binnenpijp)	vanaf 0,5 / 0,8*											
Brandstof		olie, gas, vaste brandstof											
Continue bedrijfstemperatuur		600° (vacuüm), of 120° met DU / 160°C met FKM (bovendruk)											
Druklasse		tot 5000 Pa (H1)											
Thermische weerstand	(1/Λ)	0,569 m²K/W											
EG Conformiteitsverklaring		0432-CPD-219964											

*) vanaf ND 300 worden verwarmingsaansluiting F87 / F45 alsook de hoeken W15 / W30 / W45 / B87 in een wanddikte van 0,8 mm W uitgevoerd.