

## DOP-DW-001

### 1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

Doppelwandige Edelstahl – Systemabgasanlage  
EN 1856-1:2009

### 2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

#### DINAK DW

1.0 Model 1.4404 / 316L	Ø 80-300	T600 N1 D V2 L50040 G60
1.0 Model 1.4404 / 316L	Ø 350-450	T600 N1 D V2 L50040 G90
1.0 Model 1.4404 / 316L	Ø 500-600	T600 N1 D V2 L50040 G120
1.0 Model 1.4404 / 316L	Ø 650-1200	T600 N1 D V2 L50060 G240
1.1 Model 1.4404 / 316L mit Dinsulator*	Ø 80-300	T450 N1 D V2 L50040 G60
1.1 Model 1.4404 / 316L mit Dinsulator*	Ø 350-450	T450 N1 D V2 L50040 G90
1.1 Model 1.4404 / 316L mit Dinsulator*	Ø 500-600	T450 N1 D V2 L50040 G120
1.1 Model 1.4404 / 316L mit Dinsulator*	Ø 650-1200	T450 N1 D V2 L50060 G240
1.2 Model 1.4404 / 316L mit Dichtung	Ø 80-300	T200 P1 W V2 L50040 O00
1.2 Model 1.4404 / 316L mit Dichtung	Ø 350-600	T200 P1 W V2 L50040 O00
1.2 Model 1.4404 / 316L mit Dichtung	Ø 650-1200	T200 P1 W V2 L50060 O00
2.0 Model 1.4521 / 444	Ø 80-300	T600 N1 D V2 L99040 G60
2.0 Model 1.4521 / 444	Ø 350-450	T600 N1 D V2 L99040 G90
2.0 Model 1.4521 / 444	Ø 500-600	T600 N1 D V2 L99040 G120
2.0 Model 1.4521 / 444	Ø 650-1200	T600 N1 D V2 L99060 G240
2.1 Model 1.4521 / 444 mit Dinsulator*	Ø 80-300	T450 N1 D V2 L99040 G60
2.1 Model 1.4521 / 444 mit Dinsulator*	Ø 350-450	T450 N1 D V2 L99040 G90
2.1 Model 1.4521 / 444 mit Dinsulator*	Ø 500-600	T450 N1 D V2 L99040 G120
2.1 Model 1.4521 / 444 mit Dinsulator*	Ø 650-1200	T450 N1 D V2 L99060 G240
2.2 Model 1.4521 / 444 mit Dichtung	Ø 80-300	T200 P1 W V2 L99040 O00
2.2 Model 1.4521 / 444 mit Dichtung	Ø 350-600	T200 P1 W V2 L99040 O00
2.2 Model 1.4521 / 444 mit Dichtung	Ø 650-1200	T200 P1 W V2 L99060 O00
3.0 Model 1.4162 / S32101 mit Dichtung	Ø 80-600	T200 P1 W V2 L99050 O00
3.0 Model 1.4162 / S32101 mit Dichtung	Ø 650-1200	T200 P1 W V2 L99060 O00
4.0 Model 1.4301 / 304	Ø 80-300	T600 N1 D Vm L20040 G60
4.0 Model 1.4301 / 304	Ø 350-450	T600 N1 D Vm L20040 G90
4.0 Model 1.4301 / 304	Ø 500-600	T600 N1 D Vm L20040 G120
4.0 Model 1.4301 / 304	Ø 650-1200	T600 N1 D Vm L20060 G240
4.1 Model 1.4301 / 304 mit Dinsulator*	Ø 80-300	T450 N1 D Vm L20040 G60
4.1 Model 1.4301 / 304 mit Dinsulator*	Ø 350-450	T450 N1 D Vm L20040 G90
4.1 Model 1.4301 / 304 mit Dinsulator*	Ø 500-600	T450 N1 D Vm L20040 G120
4.1 Model 1.4301 / 304 mit Dinsulator*	Ø 650-1200	T450 N1 D Vm L20060 G240
4.2 Model 1.4301 / 304 mit Dichtung	Ø 80-300	T200 P1 W Vm L20040 O00
4.2 Model 1.4301 / 304 mit Dichtung	Ø 350-600	T200 P1 W Vm L20040 O00
4.2 Model 1.4301 / 304 mit Dichtung	Ø 650-1200	T200 P1 W Vm L20060 O00

\*zugelassen bis zu einer Wand-, Boden-, & Dachstärke von maximal 200 mm

### 3. Verwendungszweck (e):

Abführung der Verbrennungsprodukte von Wärmeerzeugern/Feuerstätten o. ä. in die Atmosphäre

### 4. Hersteller:

DINAK S.A.  
Camiño do Laranxo, 19  
36216, Vigo (SPAIN)  
dinak@dinak.com

### 5. Bevollmächtigter

nicht gegeben

### 6. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

System 2+  
System 4 (Mündungen)

7. Die notifizierte Zertifizierungsstelle für die werkseigene Produktionskontrolle TÜV Industrie Service GmbH (TÜV SÜD Gruppe), No. 0036, hat die Erstinspektion des Herstellerwerkes und der werkseigenen Produktionskontrolle, sowie die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt und das Konformitätszertifikat für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.

### 8. Erklärte Leistungen

Wesentliche Merkmale	Leistungen	Harmonisierte technische Spezifikation
Druckfestigkeit der Abschnitte, Formteile und Stützen	bis 21 m (Siehe Anhang)	EN 1856-1:2009
Feuerwiderstand	Modelle 1.0, 2.0 und 4.0: Ø80-300: T600 – G60 Ø350-450: T600 – G90 Ø500-600: T600 – G120 Ø650-1200: T600 – G240  Modelle 1.1, 2.1 und 4.1: Ø80-300: T450 – G60 Ø350-450: T450 – G90 Ø500-600: T450 – G120 Ø650-1200: T450 – G240  Modelle 1.2, 2.2, 3.0 und 4.2: T200 – O00	EN 1856-1:2009
Dichtigkeit /Leckage	Modelle 1.0, 1.1, 2.0, 2.1, 4.0, 4.1: N1 Modelle 1.2, 2.2, 3.0, 4.2: P1	EN 1856-1:2009
Strömungswiderstand der Schornsteinabschnitte, Formteile und Aufsätze	nach EN 13384-1	EN 1856-1:2009
Wärmedurchlasswiderstand	Ø80-300: 0.288 - 0.351 m <sup>2</sup> K/W geprüft mit 200°C Ø350-600: 0.360 - 0.372 m <sup>2</sup> K/W geprüft mit 200°C Ø650-1200: 0.373 - 0.381 m <sup>2</sup> K/W geprüft mit 200°C	EN 1856-1:2009
Beständigkeit gegen thermischen Schock Rußbrandbeständigkeit	Modelle 1.0, 1.1, 2.0, 2.1, 4.0, 4.1: Ja Modelle 1.2, 2.2, 3.0, 4.2: Nein	EN 1856-1:2009
Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur	Modelle 1.0, 2.0, 4.0: T600 Modelle 1.1, 2.1, 4.1: T450 Modelle 1.2, 2.2, 3.0, 4.2: T200	
Biegefestigkeit (nur zum Zweck der Verbindung von Schornsteinabschnitten)	bis 68 m (siehe Anhang)	EN 1856-1:2009

## DOP-DW-001

und Schornsteinformteilen) <b>nicht senkrechte Montage</b>	max. Auslenkung zwischen zwei Stützen: 3 m um 90° (siehe Anhang)	EN 1856-1:2009
<b>Bauteile unter Windlast</b>	max. 3 m über letzter Befestigung (siehe Anhang) max. Abstände zwischen Wandabstandshalter oder Führungen: 3 m (siehe Anhang)	EN 1856-1:2009
<b>Dauerhaftigkeit</b> Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand  Eindringen von Kondensat  Korrosionsbeständigkeit	Modelle 1.0, 1.1, 2.0, 2.1, 4.0, 4.1: Ja Modelle 1.2, 2.2, 3.0, 4.2: Ja  Modelle 1.0, 1.1, 2.0, 2.1, 4.0, 4.1: Nein Modelle 1.2, 2.2, 3.0, 4.2: Ja  Modelle 1.0, 1.1, 1.2: V2 Modelle 2.0, 2.1, 2.2; V2 Modell 3.0: V2 Modelle 4.0, 4.1, 4.2: Vm	EN 1856-1:2009
<b>Frost- und Taubeständigkeit</b>	Ja	EN 1856-1:2009

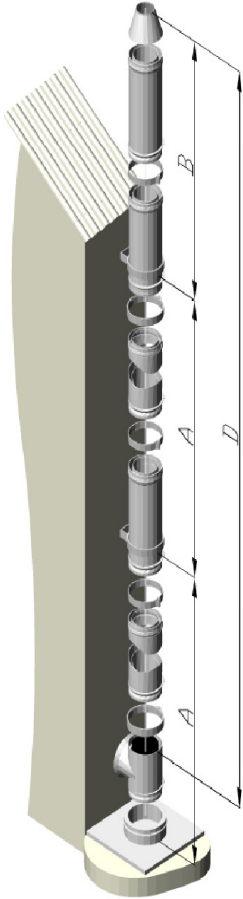
**9. Die Leistung des Produktes gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 8. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.**

**Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:**

Íñigo A. Canoa (General Manager)

Vigo, 1 Oktober 2015

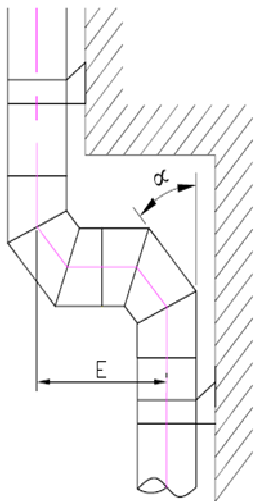
## DOP-DW-001



DINAK DW						
DRUCKFESTIGKEIT* (031/31A/312/31B/303/030)				ZUGFESTIGKEIT		
Höhe - Maß D (m)				Höhe (m)		
Außenrohr	1.4301 / 304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441 1.4075 / 430	verzinkt	Kupfer	1.4301 / 304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441 1.4075 / 430	verzinkt	Kupfer
80	21	21	15	68	68	PND**
100	18	18	13	58	58	PND
130	15	15	10	48	48	PND
150	13	13	9	43	43	PND
160	13	13	9	41	41	PND
180	11	11	8	37	37	PND
200	10	10	7	34	34	PND
250	9	9	6	28	28	PND
300	7	7	5	24	24	PND
350	8	8	8	19	19	PND
400	7	7	7	17	17	PND
450	6	6	6	15	15	PND
500	5	5	5	13	13	PND
550	5	5	5	12	12	PND
600	4	4	5	11	11	PND
650	5			7		
700	4			6		
750	4			6		
800	4			5		
850	3			5		
900	3			5		
950	4			5		
1000	4			4		
1100	3			4		
1200	3			4		

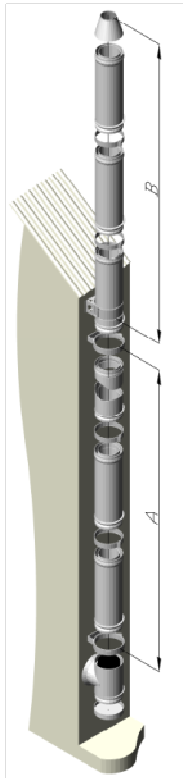
\* Bitte bei Dinak nachfragen, ob die Möglichkeit besteht, ein verstärktes T-Stück einzubauen, wenn eine höhere maximale Last benötigt wird.

\*\* PND: Leistung nicht bestimmt.



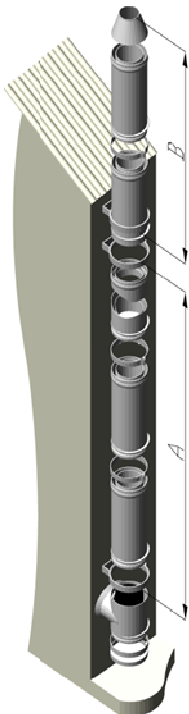
NICHT SENKRECHTE MONTAGE						
maximale Auslenkung zur Vertikalen - $\alpha$ (°)				maximale gestreckte Länge der Schrägführung - E (m)		
Außenrohr	1.4301 / 304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441 1.4075 / 430	verzinkt	Kupfer	1.4301 / 304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441 1.4075 / 430	verzinkt	Kupfer
80	90	90	90	3	3	1
100	90	90	90	3	3	1
130	90	90	90	3	3	1
150	90	90	90	3	3	1
160	90	90	90	3	3	1
180	90	90	90	3	3	1
200	90	90	90	3	3	1
250	90	90	90	3	3	1
300	90	90	90	3	3	1
350	90	90	90	3	3	1
400	90	90	90	3	3	1
450	90	90	90	3	3	1
500	90	90	90	3	3	1
550	90	90	90	3	3	1
600	90	90	90	3	3	1
650-1200	90			1		

**DOP-DW-001**



**WIND LAST WIDERSTAND**  
**Struktur 1, Wandbefestigungen 080/086/86A mit 3m freistehend Kit 86T/86S in der höchsten Position & gegebenenfalls Verlängerungsprofilen 0M0-0L5**

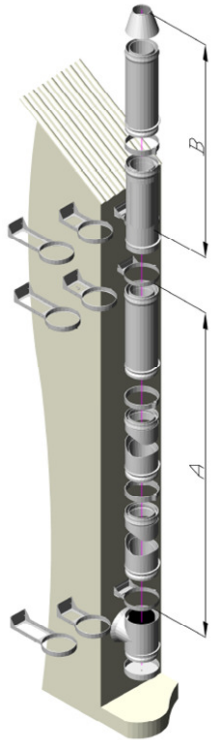
		max. Anzahl an Längenelementen (020) zwischen Wandbefestigungen (Maß A)			max. Länge ab der letzten Wandbefestigung (m) (Maß B)		
Außenrohr		1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	verzinkt 1.4075 / 430	Kupfer	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	verzinkt 1.4075 / 430	Kupfer
DN (mm)	80						
	100						
	130	3			3		
	150	3			3		
	160	3			3		
	180	3			3		
	200	3			3		
	250	3			3		
	300	3			3		
	350	3			3		
	400	3			3		
	450	3			3		
	500	3			3		
	550	3			3		
	600	3			3		



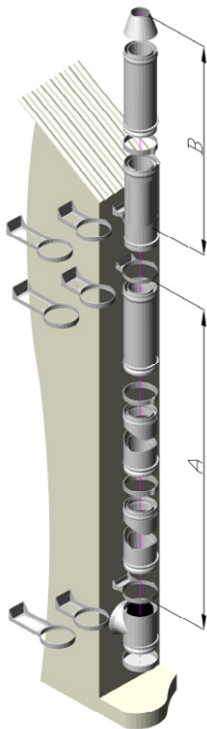
**Struktur 2, Wandbefestigungen 080/086/86A/082/824, gegebenenfalls mit Verlängerungsprofilen 0M0-0L5**

		max. Anzahl an Längenelementen (020) zwischen Wandbefestigungen (Maß A)			max. Länge ab der letzten Wandbefestigung (m) (Maß B)		
Außenrohr		1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	verzinkt 1.4075 / 430	Kupfer	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	verzinkt 1.4075 / 430	Kupfer
DN (mm)	80	3	3	3	2,4		1,5
	100	3	3	3	2,4		1,5
	130	3	3	3	2,4		1,5
	150	3	3	3	2,4		1,5
	160	3	3	3	2,4		1,5
	180	3	3	3	2,4		1,5
	200	3	3	3	2,4		1,5
	250	3	3	3	2,4		1,5
	300	3	3	3	2,4		1,5
	350	3	3	3	1,5		1,5
	400	3	3	3	1,5		1,5
	450	3	3	3	1,5		1,5
	500	3	3	3	1,5		1,5
	550	3	3	3	1,5		1,5
	600	3	3	3	1,5		1,5
	650-900	3			1,5		
	950-1200	2			1,5		

## DOP-DW-001

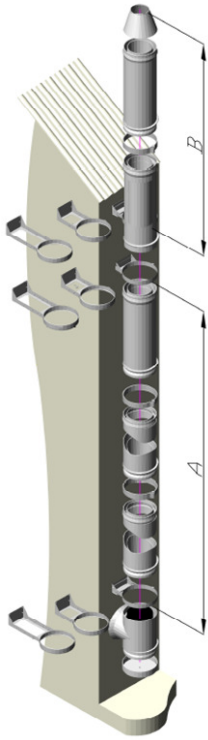


<b>Struktur 3, verstellbare Wandbefestigungen 083/831/83A/83B (Wandbefestigungsklemmband/-band)</b>						
<b>Wandabstand (083/831): 70-120 mm Wandabstand (83A/83B): 60-150 mm</b>						
max. Anzahl an Längenelementen (020) zwischen Wandbefestigungen (Maß A)				max. Länge ab der letzten Wandbefestigung (m) (Maß B)		
Außenrohr	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	verzinkt 1.4075 / 430	Kupfer	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	verzinkt 1.4075 / 430	Kupfer
DN (mm) 80	3	3	2	1,5		1,5
100	3	3	2	1,5		1,5
130	3	3	2	1,5		1,5
150	3	3	2	1,5		1,5
160	3	3	2	1,5		1,5
180	3	3	2	1,5		1,5
200	3	3	2	1,5		1,5
250	3	3	2	1,5		1,5
300	3	3	2	1,5		1,5
350	3	3	2	1,5		1,5
400	3	3	2	1,5		1,5
450-1200						



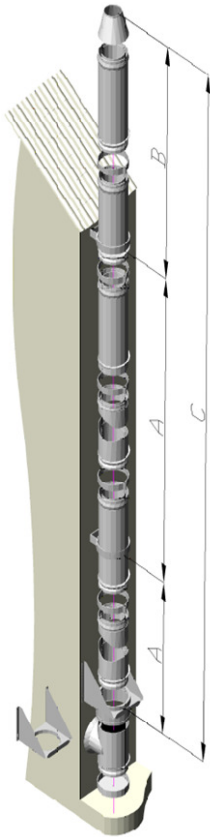
<b>Struktur 4, verstellbare Wandbefestigungen 835/836 (Wandbefestigungsklemmband/-band)</b>						
<b>Wandabstand (835/836): 100-250 mm</b>						
max. Anzahl an Längenelementen (020) zwischen Wandbefestigungen (Maß A)				max. Länge ab der letzten Wandbefestigung (m) (Maß B)		
Außenrohr	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	verzinkt 1.4075 / 430	Kupfer	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	verzinkt 1.4075 / 430	Kupfer
DN (mm) 80	3	3		1,5		
100	3	3		1,5		
130	3	3		1,5		
150	3	3		1,5		
160	3	3		1,5		
180	3	3		1,5		
200	3	3		1,5		
250	3	3		1,5		
300	3	3		1,5		
350	3	3		1,5		
400	3	3		1,5		
450	3	3		1,5		
500	3	3		1,5		
550	3	3		1,5		
600	3	3		1,5		
650-1200						

**DOP-DW-001**



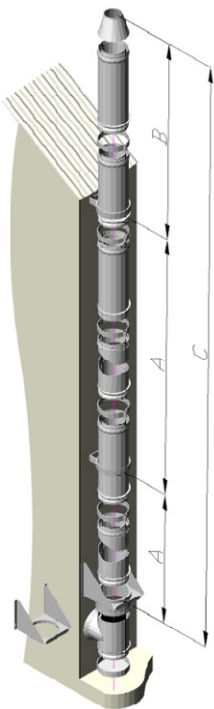
Struktur 5, verstellbare Wandbefestigungen 845/846 (Wandbefestigungsklemmband/-band)						
Wandabstand (845/846): 250-430 mm						
max. Anzahl an Längenelementen (020) zwischen Wandbefestigungen (Maß A)				max. Länge ab der letzten Wandbefestigung (m) (Maß B)		
Außenrohr	1.4301 / 304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	verzinkt 1.4075 / 430	Kupfer	1.4301 / 304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	verzinkt 1.4075 / 430	Kupfer
DN (mm)	80	2	2	1,5		
	100	2	2	1,5		
	130	2	2	1,5		
	150	2	2	1,5		
	160	2	2	1,5		
	180	2	2	1,5		
	200	2	2	1,5		
	250	2	2	1,5		
	300	2	2	1,5		
	350	2	2	1,5		
	400	2	2	1,5		
	450	2	2	1,5		
	500	2	2	1,5		
	550	2	2	1,5		
	600	2	2	1,5		
650-1200						

## DOP-DW-001



		DINAK DW					
		DRUCKFESTIGKEIT AUFLAGE					
		max. Belastung (m)					
Außenrohr	1.4301 / 304; 1.4404 / 316L; 1.4521 / 444; 1.4509 / 441; 1.4075 / 430; verzinkt						
Produkt	Zwischenstützen 085/853/854 mit Konsolblechen 857 (C)	Zwischenstützen 085/853/854 mit verlängerten Konsolblechen 857 (C)	Verankerungsplatten 858/85D/52B und Bodenplatten 856/065*	Dachhalter 082/824	Dachhalter 082/824 verzinkt	Boden-/ Deckenhalter 903	
DN (mm)	80	85	46	44	35	25	42
	100	73	39	38	30	21	36
	130	60	32	31	24	18	29
	150	53	29	28	22	16	26
	160	51	27	26	21	15	25
	180	46	25	24	19	13	22
	200	42	22	22	17	12	21
	250	35	19	18	14	10	17
	300	30	16	15	12	8	14
	350	29	20	19			
	400	26	18	17			
	450	23	16	15			
	500	21	14	14			
	550	19	13	13			
	600	18	12	12			
	650-1200						

\* Bitte prüfen Sie in der Tabelle die maximale Last, wenn Sie ein T-Stück (031/31A/312/31B/030/303) auf einer Bodenplatte (856/065) oder Verankerungsplatte (858/85D/52B) installieren möchten.



		max. Belastung (m)				
		Kupfer				
Außenrohr	Kupfer					
Produkt	Zwischenstützen 085/853/854 mit Konsolblechen 857 (C)	Zwischenstützen 085/853/854 mit verlängerten Konsolblechen 857 (C)	Verankerungsplatten 858/85D/52B und Bodenplatten 856/065*	Dachhalter 082/824	Dachhalter 082/824 verzinkt	Boden-/ Deckenhalter 903
DN (mm)	80	74	40	38		
	100	63	34	33		
	130	52	28	27		
	150	47	25	24		
	160	44	24	23		
	180	40	21	21		
	200	37	20	19		
	250	31	16	16		
	300	26	14	13		
	350	28	19	19		
	400	25	17	16		
	450	22	15	15		
	500	20	14	13		
	550	18	12	12		
	600	17	11	11		
	650-1200					

\* Bitte prüfen Sie in der Tabelle die maximale Last, wenn Sie ein T-Stück (031/31A/312/31B/030/303) auf einer Bodenplatte (856/065) oder Verankerungsplatte (858/85D/52B) installieren möchten.



## DOP-DW-001

max. Belastung der Wandkonsolen (K0-K8)																
Ø DN (mm)		80	100	130	150	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
OK0	Wandabstand min. (mm)	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	Höhe der Abgasanlage max. (m)	19	16	13	12	11	10	10	8	7	5	4	4	3	3	3
	Wandabstand max. (mm)	310	300	285	275	270	260	250	225	200	165	140	115	90	65	40
	Höhe der Abgasanlage max. (m)	18	15	13	11	11	10	9	7	6	4	4	3	3	3	3
OK1	Wandabstand min. (mm)	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	Höhe der Abgasanlage max. (m)	19	16	13	12	11	10	10	8	7	5	4	4	3	3	3
	Wandabstand max. (mm)	380	370	355	345	340	330	320	295	270	235	210	185	160	135	110
	Höhe der Abgasanlage max. (m)	18	15	13	11	11	10	9	7	6	4	4	3	3	3	3
OK2	Wandabstand min. (mm)	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	Höhe der Abgasanlage max. (m)	64	53	44	40	38	34	32	26	22	15	13	12	11	10	9
	Wandabstand max. (mm)	480	470	455	445	440	430	420	395	370	335	310	285	260	235	210
	Höhe der Abgasanlage max. (m)	33	28	23	21	20	18	16	14	12	8	7	6	6	5	5
OK4	Wandabstand min. (mm)	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	Höhe der Abgasanlage max. (m)	64	53	44	40	38	34	32	26	22	15	13	12	11	10	9
	Wandabstand max. (mm)	630	620	605	595	590	580	570	545	520	485	460	435	410	385	360
	Höhe der Abgasanlage max. (m)	33	28	23	21	20	18	16	14	12	8	7	6	6	5	5
OK5	Wandabstand min. (mm)	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	Höhe der Abgasanlage max. (m)	64	53	44	40	38	34	32	26	22	15	13	12	11	10	9
	Wandabstand max. (mm)	730	720	705	695	690	680	670	645	620	585	560	635	510	485	460
	Höhe der Abgasanlage max. (m)	33	28	23	21	20	18	16	14	12	8	7	6	6	5	5
OK6	Wandabstand min. (mm)	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	Höhe der Abgasanlage max. (m)	64	53	44	40	38	34	32	26	22	15	13	12	11	10	9
	Wandabstand max. (mm)	880	870	855	845	840	830	820	795	770	735	710	685	660	635	610
	Höhe der Abgasanlage max. (m)	33	28	23	21	20	18	16	14	12	8	7	6	6	5	5
OK7	Wandabstand min. (mm)	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	Höhe der Abgasanlage max. (m)	64	53	44	40	38	34	32	26	22	15	13	12	11	10	9
	Wandabstand max. (mm)	1.030	1.020	1.005	995	990	980	970	945	920	885	860	835	810	785	760
	Höhe der Abgasanlage max. (m)	33	28	23	21	20	18	16	14	12	8	7	6	6	5	5
OK8	Wandabstand min. (mm)	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	Höhe der Abgasanlage max. (m)	64	53	44	40	38	34	32	26	22	15	13	12	11	10	9
	Wandabstand max. (mm)	1.180	1.170	1.155	1.145	1.140	1.130	1.120	1.095	1.070	1.035	1.010	985	960	935	910
	Höhe der Abgasanlage max. (m)	33	28	23	21	20	18	16	14	12	8	7	6	6	5	5