Inhaltsverzeichnis

		T1	Seite
679	**RAUMLUFTTECHNISCHE ANLAGEN**	001	7
1	**Standardbeschreibungen**	001	7
2	**Demontage**	010	8
2.1	Luftverteilsysteme	010	8
2.2	Lüftungsgeräte, Zubehör	040	10
2.3	Brandschutzklappen	060	11
2.4	Luftklappen	070	12
2.5	Radialventilatoren	082	12
2.6	Axialventilatoren	086	13
2.7	Dachventilatoren	088	13
2.8	Umlufterhitzer	092	13
2.9	Kompaktlüftungsgeräte	093	13
2.10	Kältesysteme	094	14
3	**Luftverteilsysteme**	100	15
3.1	Luftleitungen, rund	100	15
3.1.1	aus Stahl verzinkt	100	15
3.1.2	aus Stahl nichtrostend	120	20
3.1.3	aus Polypropylen	132	23
3.1.4	aus Aluminium	160	26
3.2	Luftleitungen, rechteckig	180	27
3.2.1	aus Stahl verzinkt	180	27
3.2.2	aus Stahl nichtrostend	190	28
3.2.3	aus Polypropylen	200	29
3.3	Sonstige Leistungen	220	30
4	**Einbauteile für Lüftungsanlagen**	230	31
4.1	Luftauslässe	230	31
4.2	Wetterschutzgitter	250	33
4.3	Schalldämpfer	260	34
4.4	Brandschutzelemente	270	35
4.5	Luftklappen	290	40
4.6	Volumenstromregler	300	42
4.7	Sonstiges	308	43
5	**Ventilatoren**	324	47
5.1	Radialventilatoren aus Stahl	324	47
5.2	Radialventilatoren aus Polypropylen	326	47
5.3	Axialventilatoren - Luftleitungseinbau	330	48
5.4	Axialventilatoren - Wandeinbau	332	48
5.5	Dachventilatoren	350	49
5.6	Einzelraumventilatoren	360	49
5.7	Umlufterhitzer	380	50
5.8	Kompaktlüftungsgeräte	382	51
6	**Klimageräte**	400	52
6.1	Mono-Split-Raumklimageräte	400	52
6.2	Multi-Split-Raumklimageräte	412	53
6.3	Kältemittelleitungen Split-Raumklimageräte	450	54
6.4	VRF-Systeme	460	55
6.5	Kältemittelleitungen VRF-Systeme	470	56
Alphabetisches Sachverzeichnis			57

T1	T2	Langtext	T3
		1 - Standardbeschreibungen	
			01
001			
	01	Standardbeschreibung 01: Enthält die Leistungsbeschreibung die Verpflichtung z.B. zum Ausbauen, Abnehmen oder Ersetzen von Stoffen/Bauteilen, so gehören zur vertraglichen Leistung auch das Laden und/oder der Transport des zu entsorgenden Abfalls von der Ausbaustelle bis zu dem vom AG benannten Lagerplatz auf der Baustelle oder in der Liegenschaft sowie das Lagern und Sortieren nach Angabe des AG.	
	02	Standardbeschreibung 29: Die Anzahl der Luftleitungsverbindungen, Bogen, Form- und Verbindungsstücke ist auf ein technisch notwendiges Maß zu begrenzen.	
	03	Standardbeschreibung 40: Beim Ausbau von Luftleitungen werden Bogen, Form- und Verbindungsstücke und Befestigungen übermessen und nicht gesondert vergütet.	
	04	Standardbeschreibung 51: Abweichend von der VOB/C DIN 18379 4.1.5 werden Befestigungselemente gesondert vergütet.	

2 - Demontage

2.1 - Luftverteilsysteme

010 Luftleitung aus Stahl verzinkt, rund, ausbauen,

T2	Langtext	01	02	03	04
		Nenndurchmesser			
		bis 140 mm	über 140 bis 250 mm	über 250 bis 400 mm	über 400 bis 600 mm
		EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
01	einschl. Form- und Verbindungsstücke, Befestigungen,	7,80	11,30	12,90	15,10

012 Luftleitung aus Stahl nichtrostend, rund, ausbauen,

T2	Langtext	01	02	03
		Nenndurchmesser		
		bis 140 mm	über 140 bis 250 mm	über 250 bis 400 mm
		EUR/m	EUR/m	EUR/m
01	einschl. Form- und Verbindungsstücke, Befestigungen,	8,80	13,00	14,30

014 Luftleitung aus Polypropylen (PP), rund, ausbauen,

T2	Langtext	01	02	03	04
		Nenndurchmesser			
		bis 140 mm	über 140 bis 250 mm	über 250 bis 400 mm	über 400 bis 600 mm
		EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
01	einschl. Form- und Verbindungsstücke, Befestigungen,	8,80	13,50	17,70	21,10

016 Luftleitung aus Aluminium, rund, flexibel, ausbauen,

T2	Langtext	01	02
		Nenndurchmesser	
		bis 140 mm	über 140 bis 355 mm
		EUR/m	EUR/m
01	einschl. Form- und Verbindungsstücke, Befestigungen,	4,50	7,70

018 Luftleitung aus Stahl verzinkt, rechteckig, ausbauen,

T2	Langtext	01	02	03	04	05
		größte Kantenlänge				
		bis 500 mm	über 500 bis 1000 mm	über 1000 bis 1500 mm	über 1500 bis 2000 mm	über 2000 mm
		EUR/m2	EUR/m2	EUR/m2	EUR/m2	EUR/m2
01	einschl. Form- und Verbindungsstücke, Befestigungen,	12,10	13,00	13,50	14,30	15,20

T1	T2	Langtext	T3				
			01	02	03	04	05
020		Luftleitung aus Stahl nichtrostend, rechteckig, ausbauen,	größte Kantenlänge				
			bis 500 mm	über 500 bis 1000 mm	über 1000 bis 1500 mm	über 1500 bis 2000 mm	über 2000 mm
			EUR/m2	EUR/m2	EUR/m2	EUR/m2	EUR/m2
	01	einschl. Form- und Verbindungsstücke, Befestigungen,	13,80	15,20	15,90	16,80	18,10
			01	02	03	04	05
022		Luftleitung aus Polypropylen (PP), rechteckig, ausbauen,	größte Kantenlänge				
			bis 500 mm	über 500 bis 1000 mm	über 1000 bis 1500 mm	über 1500 bis 2000 mm	über 2000 mm
			EUR/m2	EUR/m2	EUR/m2	EUR/m2	EUR/m2
	01	einschl. Form- und Verbindungsstücke, Befestigungen,	17,50	18,60	19,70	20,80	21,90
			01	02	03	04	
024		Elastisches Verbindungsstück, rund, ausbauen,	Nenndurchmesser				
			bis 140 mm	über 140 bis 250 mm	über 250 bis 400 mm	über 400 mm	
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	
	01	ohne Angabe,	7,40	9,10	10,90	13,80	
			01	02	03	04	05
026		Elastisches Verbindungsstück, rechteckig, ausbauen,	größte Kantenlänge				
			bis 500 mm	über 500 bis 1000 mm	über 1000 bis 1500 mm	über 1500 bis 2000 mm	über 2000 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	ohne Angabe,	13,50	17,30	19,20	21,20	23,30
			01				
032		Sonderbefestigung aus Profilstahl ausbauen,					
			EUR/kg				
	01	Abrechnung nach Einheitsgewichten	2,05				

T1	T2	Langtext	T3		
		2.2 - Lüftungsgeräte, Zubehör			
			01	02	03
040		Zu-/Abluftgitter, für Rohr-/Kanaleinbau, ausbauen,	Abmessung		
			325 x 75 mm bis 325 x 325 mm	625 x 75 mm bis 625 x 425 mm	1225 x 75 mm bis 1225 x 525 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	aus Stahl verzinkt,	10,70	12,70	14,60
	02	aus Aluminium,	9,60	11,60	13,50
	03	aus Polypropylen (PP),	11,80	13,80	15,70
			01	02	
044		Tellerventil ausbauen,	Nenndurchmesser		
			bis 150 mm	über 150 bis 200 mm	
			EUR/St	EUR/St	
	01	aus Stahl,	4,85	7,40	
	02	aus Kunststoff,	6,20	8,80	
			01	02	
046		Zu-/Abluftschlitzdurchlass ausbauen,	Ausführung		
			bis 2-reihig	über 2- bis 4-reihig	
			EUR/m	EUR/m	
	01	einschl. Anschlusskasten,	9,60	11,60	
			01	02	03
048		Deckenluftdurchlass quadratisch/rund, ausbauen,	Nenngröße		
			bis 300	über 300 bis 400	über 400 bis 625
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	einschl. Anschlusskasten,	9,60	11,60	14,30
			01	02	03
054		Wetterschutzgitter ausbauen,	Querschnitt		
			bis 0,5 m2	über 0,5 bis 1 m2	über 1 bis 2 m2
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	aus Stahl verzinkt/Aluminium,	16,30	24,20	40,50

T1	T2	Langtext	T3			
			01	02	03	04
056		Schalldämpfer, einschl. Kulissen mit Rahmen, Gehäuse aus Stahl verzinkt, ausbauen,	Kanalquerschnitt			
			bis 0,5 m2	über 0,5 bis 1 m2	über 1 bis 1,5 m2	über 1,5 bis 2 m2
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Gesamtlänge bis 2000 mm,	28,70	47,80	76,50	95,60

T1	T2	Langtext	T3	
			01	02
058		Rohrschalldämpfer aus Stahl, ausbauen,	Innendurchmesser	
			bis 200 mm	über 200 bis 400 mm
			EUR/St	EUR/St
	01	Länge bis 1500 mm,	11,60	16,30

2.3 - Brandschutzklappen

T1	T2	Langtext	T3	
			01	02
060		Brandschutzklappe, rechteckig, in/vor Wand/Decke, ausbauen, ohne Stemmarbeiten,	Breite	
			bis 500 mm	über 500 bis 800 mm
			EUR/St	EUR/St
	01	Höhe bis 400 mm,	23,90	30,90
	02	Höhe über 400 bis 650 mm,	25,90	33,20
	03	Höhe über 650 bis 800 mm,	27,60	34,30

T1	T2	Langtext	T3		
			01	02	03
062		Brandschutzklappe, rund, in/vor Wand/Decke, ausbauen, ohne Stemmarbeiten,	Nenngröße		
			bis 300 mm	über 300 bis 400 mm	über 400 bis 625 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	ohne Angabe,	21,80	29,50	43,50

2.4 - Luftklappen

070 Jalousieklappe/Volumenstromregler, rechteckig, aus Stahl ausbauen,

T2	Langtext	01	02	03
		Breite		
		bis 600 mm	über 600 bis 1100 mm	über 1100 bis 1500 mm
		EUR/St	EUR/St	EUR/St
01	Höhe bis 500 mm,	10,70	13,50	16,80
02	Höhe über 500 bis 1000 mm,	11,50	14,40	17,70
03	Höhe über 1000 bis 1600 mm,	12,40	15,10	19,10

072 Absperr-/Drosselklappe/Volumenstromregler, rund, ausbauen,

T2	Langtext	01	02
		Nenndurchmesser	
		bis 200 mm	über 200 bis 400 mm
		EUR/St	EUR/St
01	aus Stahl,	10,10	14,50
02	aus Polypropylen (PP),	12,40	18,10

074 Absperrklappe aus Polypropylen (PP), rechteckig, ausbauen,

T2	Langtext	01	02
		Breite	
		bis 500 mm	über 500 bis 1000 mm
		EUR/St	EUR/St
01	Höhe bis 400 mm,	16,20	18,10

2.5 - Radialventilatoren

082 Radialventilator aus Stahl, ausbauen,

T2	Langtext	01	02	03
		Volumenstrom		
		bis 3000 m3/h	über 3000 bis 7000 m3/h	über 7000 bis 10000 m3/h
		EUR/St	EUR/St	EUR/St
01	einschl. Motor,	112,00	143,00	193,00

084 Radialventilator aus Polypropylen (PP), ausbauen,

T2	Langtext	01	02
		Volumenstrom	
		bis 1500 m3/h	über 1500 bis 3000 m3/h
		EUR/St	EUR/St
01	einschl. Motor,	101,00	139,00

2.6 - Axialventilatoren

T1	T2	Langtext	T3	
			01	02
086		Axialventilator für Rohr-/Wandeinbau, ausbauen,	Volumenstrom	
			bis 1500 m3/h	über 1500 bis 3000 m3/h
			EUR/St	EUR/St
	01	einschl. Motor und Anbauteile,	44,00	57,00

2.7 - Dachventilatoren

T1	T2	Langtext	T3		
			01	02	03
088		Dachventilator ausbauen,	Volumenstrom		
			bis 3000 m3/h	über 3000 bis 6000 m3/h	über 6000 bis 9000 m3/h
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	einschl. Anschlusszubehör,	264,00	310,00	365,00

2.8 - Umlufterhitzer

T1	T2	Langtext	T3		
			01	02	03
092		Umlufterhitzer als Wand-/Deckengerät, ausbauen,	Volumenstrom		
			bis 2500 m3/h	über 2500 bis 3500 m3/h	über 3500 bis 6000 m3/h
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	einschl. Anschlusszubehör,	90,70	108,00	128,00

2.9 - Kompaktlüftungsgeräte

T1	T2	Langtext	T3	
			01	02
093		Kompaktlüftungsgerät, ausbauen,	Volumenstrom	
			bis 500 m3/h	über 500 bis 1000 m3/h
			EUR/St	EUR/St
	01	einschl. Anschlusszubehör,	310,00	416,00

2.10 - Kältesysteme

Hinweis: Die Arbeiten an Kälteanlagen mit Kältemittel dürfen nur von einem zertifizierten Sachkundigen/Betrieb gemäß § 5/6 der ChemKlimaschutzV ausgeführt werden.

T1	T2	Langtext	T3		
			01	02	03
094		Evakuierung von vorhandenem Kältemittelsystem,	Kühlleistung		
			bis 5 kW	über 5 bis 10 kW	über 10 bis 16 kW
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	einschl. fachgerechter Entsorgung des Kältemittels,	82,90	96,10	110,00

T1	T2	Langtext	T3
			01
096		Kältemittelleitung (Druck- und Saugleitung), einschl. Isolierung und elektrischer Steuerleitung, ausbauen,	bis DN 15
			EUR/m
	01	einschl. fachgerechter Entsorgung,	27,10

T1	T2	Langtext	T3		
			01	02	03
098		Split-Raumklimagerät/VRF-Gerät, Außen-/Innengerät ausbauen	Kühlleistung		
			bis 5 kW	über 5 bis 10 kW	über 10 bis 16 kW
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	einschl. fachgerechter Entsorgung,	96,40	106,00	121,00

3 - Luftverteilsysteme

3.1 - Luftleitungen, rund

3.1.1 - aus Stahl verzinkt

T1	T2	Langtext	T3					
			01	02	03	04	05	06
100		Luftleitung aus Stahl verzinkt, rund, Maße DIN EN 1506, Verbinder/Formstücke mit Einsteckende/Lippendichtung, geschraubt/genietet, Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236 wird gesondert vergütet,	Nenndurchmesser					
			80 mm	100 mm	125 mm	140 mm	150 mm	160 mm
			EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
	01	Luftdichtheitsklasse ATC 4 DIN EN 16798-3,	14,40	19,70	27,60	28,20	28,90	29,40
	02	Luftdichtheitsklasse ATC 3 DIN EN 16798-3,	16,70	23,20	28,70	32,70	33,60	35,10

			07	08	09	10	11	12
			Nenndurchmesser					
			180 mm	200 mm	224 mm	250 mm	280 mm	300 mm
			EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
	01	Luftdichtheitsklasse ATC 4 DIN EN 16798-3,	33,40	34,20	38,40	40,90	50,20	56,00
	02	Luftdichtheitsklasse ATC 3 DIN EN 16798-3,	39,20	41,20	44,30	46,70	57,20	64,40

			13	14	15	16	17	18
			Nenndurchmesser					
			315 mm	355 mm	400 mm	450 mm	500 mm	600 mm
			EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
	01	Luftdichtheitsklasse ATC 4 DIN EN 16798-3,	62,40	71,80	83,00	99,60	106,00	124,00
	02	Luftdichtheitsklasse ATC 3 DIN EN 16798-3,	69,50	78,80	90,10	105,00	115,00	136,00

			01	02	03	04	05	06
102		Bogen bis 90 Grad für Luftleitung aus Stahl verzinkt, rund, Maße DIN EN 1506, mit Einsteckstutzen, geschraubt/genietet,	Nenndurchmesser					
			80 mm	100 mm	125 mm	140 mm	150 mm	160 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Leitungsverbindung mit Dichtungsband,	24,90	25,80	26,70	29,30	31,10	34,80
	02	Leitungsverbindung mit Lippendichtung am Stutzenende, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3,	32,20	33,60	34,80	38,30	40,50	45,20

T1	T2	Langtext	T3					
			07	08	09	10	11	12
			Nenndurchmesser					
			180 mm	200 mm	224 mm	250 mm	280 mm	300 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Leitungsverbindung mit Dichtungsband,	37,80	42,30	53,20	63,00	66,90	71,30
	02	Leitungsverbindung mit Lippendichtung am Stutzenende, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3,	49,10	55,00	69,30	82,00	86,90	92,70
			13	14	15	16	17	18
			Nenndurchmesser					
			315 mm	355 mm	400 mm	450 mm	500 mm	600 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Leitungsverbindung mit Dichtungsband,	76,00	90,10	115,00	136,00	159,00	174,00
	02	Leitungsverbindung mit Lippendichtung am Stutzenende, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3,	98,70	117,00	150,00	177,00	209,00	227,00
			01	02	03	04	05	06
104		Übergangsstück für Luftleitung aus Stahl verzinkt, rund, Maße DIN EN 1506, mit Einsteckstutzen, geschraubt/genietet,	Nenndurchmesser					
			80 mm	100 mm	125 mm	140 mm	150 mm	160 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Leitungsverbindung mit Dichtungsband,	26,40	27,40	28,20	28,80	29,30	29,70
	02	Leitungsverbindung mit Lippendichtung am Stutzenende, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3,	34,10	35,80	36,60	37,40	37,90	38,50
			07	08	09	10	11	12
			Nenndurchmesser					
			180 mm	200 mm	224 mm	250 mm	280 mm	300 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Leitungsverbindung mit Dichtungsband,	30,20	32,10	33,70	36,00	40,20	42,70
	02	Leitungsverbindung mit Lippendichtung am Stutzenende, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3,	39,30	41,70	43,80	46,80	52,30	55,40
			13	14	15	16	17	18
			Nenndurchmesser					
			315 mm	355 mm	400 mm	450 mm	500 mm	600 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Leitungsverbindung mit Dichtungsband,	45,30	55,30	62,80	71,80	82,50	121,00
	02	Leitungsverbindung mit Lippendichtung am Stutzenende, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3,	58,90	71,80	81,70	93,20	107,00	157,00

T1	T2	Langtext	T3					
			01	02	03	04	05	06
106		Abzweig bis 90 Grad für Luftleitung aus Stahl verzinkt, rund, Maße DIN EN 1506, mit Einsteckstutzen, geschraubt/genietet,	Nenndurchmesser					
			80 mm	100 mm	125 mm	140 mm	150 mm	160 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Leitungsverbindung mit Dichtungsband,	39,40	40,40	42,00	46,20	47,40	48,80
	02	Leitungsverbindung mit Lippendichtung am Stutzenende, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3,	51,10	52,50	54,60	60,10	61,50	63,40
			07	08	09	10	11	12
			Nenndurchmesser					
			180 mm	200 mm	224 mm	250 mm	280 mm	300 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Leitungsverbindung mit Dichtungsband,	50,20	55,30	56,90	59,30	59,60	61,60
	02	Leitungsverbindung mit Lippendichtung am Stutzenende, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3,	65,20	71,90	74,10	76,90	77,60	80,00
			13	14	15	16	17	18
			Nenndurchmesser					
			315 mm	355 mm	400 mm	450 mm	500 mm	600 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Leitungsverbindung mit Dichtungsband,	63,10	76,00	86,20	102,00	124,00	155,00
	02	Leitungsverbindung mit Lippendichtung am Stutzenende, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3,	82,00	98,70	111,00	132,00	157,00	198,00
			01	02	03	04	05	06
108		Steckmuffe für Luftleitung aus Stahl verzinkt, rund, Maße DIN EN 1506, mit Einsteckstutzen, geschraubt/genietet,	Nenndurchmesser					
			80 mm	100 mm	125 mm	140 mm	150 mm	160 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Leitungsverbindung mit Dichtungsband,	13,90	14,20	16,50	19,10	20,30	21,80
	02	Leitungsverbindung mit Lippendichtung am Stutzenende, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3,	15,50	17,30	19,80	21,50	22,70	23,90
			07	08	09	10	11	12
			Nenndurchmesser					
			180 mm	200 mm	224 mm	250 mm	280 mm	300 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Leitungsverbindung mit Dichtungsband,	24,20	26,90	29,50	33,50	34,80	38,60
	02	Leitungsverbindung mit Lippendichtung am Stutzenende, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3,	26,80	30,00	32,90	36,40	40,70	43,10

T1	T2	Langtext	T3					
			13	14	15	16	17	18
			Nenndurchmesser					
			315 mm	355 mm	400 mm	450 mm	500 mm	600 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Leitungsverbindung mit Dichtungsband,	40,40	45,40	51,80	59,10	65,40	81,50
	02	Leitungsverbindung mit Lippendichtung am Stutzenende, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3,	45,60	48,30	57,60	66,00	71,80	90,70
			01	02	03	04	05	06
110		Steckverbinder für Luftleitung aus Stahl verzinkt, rund, Maße DIN EN 1506, mit Einsteckstutzen, geschraubt/genietet,	Nenndurchmesser					
			80 mm	100 mm	125 mm	140 mm	150 mm	160 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Leitungsverbindung mit Dichtungsband,	15,10	15,40	18,20	21,00	22,20	23,90
	02	Leitungsverbindung mit Lippendichtung am Stutzenende, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3,	19,70	20,00	23,60	27,20	29,00	31,20
			07	08	09	10	11	12
			Nenndurchmesser					
			180 mm	200 mm	224 mm	250 mm	280 mm	300 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Leitungsverbindung mit Dichtungsband,	26,50	29,70	32,40	36,60	38,10	42,40
	02	Leitungsverbindung mit Lippendichtung am Stutzenende, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3,	34,50	38,60	42,20	47,70	49,60	55,20
			13	14	15	16	17	18
			Nenndurchmesser					
			315 mm	355 mm	400 mm	450 mm	500 mm	600 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Leitungsverbindung mit Dichtungsband,	44,50	49,90	57,00	65,00	71,90	89,50
	02	Leitungsverbindung mit Lippendichtung am Stutzenende, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3,	57,70	65,00	74,20	84,50	93,50	116,00
			01	02	03	04	05	06
112		Sattelstutzen für Luftleitung aus Stahl verzinkt, rund, Maße DIN EN 1506, mit Einsteckstutzen, geschraubt/genietet,	Nenndurchmesser					
			80 mm	100 mm	125 mm	140 mm	150 mm	160 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Leitungsverbindung mit Dichtungsband	14,50	15,20	18,20	21,00	22,20	23,70
	02	Leitungsverbindung mit Lippendichtung am Stutzenende, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3	19,00	19,80	23,70	27,20	29,00	31,00

T1	T2	Langtext	T3					
			07			08		
			Nenndurchmesser					
			180 mm			200 mm		
			EUR/St			EUR/St		
	01	Leitungsverbindung mit Dichtungsband	26,70			29,40		
	02	Leitungsverbindung mit Lippendichtung am Stutzenende, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3	34,80			38,10		
			01	02	03	04	05	06
114		Bundkragen für Luftleitung aus Stahl verzinkt, rund, Maße DIN EN 1506, mit Einsteckstutzen, geschraubt/genietet,	Nenndurchmesser					
			80 mm	100 mm	125 mm	140 mm	150 mm	160 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Leitungsverbindung mit Dichtungsband,	13,20	14,10	16,50	19,10	20,10	21,50
	02	Leitungsverbindung mit Lippendichtung am Stutzenende, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3,	17,20	18,30	21,50	24,80	26,10	27,90
			07	08	09	10	11	12
			Nenndurchmesser					
			180 mm	200 mm	224 mm	250 mm	280 mm	300 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Leitungsverbindung mit Dichtungsband,	24,40	26,70	29,20	32,50	35,80	38,30
	02	Leitungsverbindung mit Lippendichtung am Stutzenende, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3,	31,70	34,80	37,90	42,40	46,60	49,60
			13	14	15	16	17	18
			Nenndurchmesser					
			315 mm	355 mm	400 mm	450 mm	500 mm	600 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Leitungsverbindung mit Dichtungsband,	40,90	46,60	53,10	61,70	65,40	79,80
	02	Leitungsverbindung mit Lippendichtung am Stutzenende, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3,	53,10	60,50	69,10	89,40	84,90	104,00
			01	02	03	04	05	06
118		Enddeckel für Luftleitung aus Stahl verzinkt, rund, Maße DIN EN 1506, mit Einsteckstutzen, geschraubt/genietet,	Nenndurchmesser					
			80 mm	100 mm	125 mm	140 mm	150 mm	160 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Leitungsverbindung mit Dichtungsband,	14,60	15,40	18,20	21,00	22,10	23,70
	02	Leitungsverbindung mit Lippendichtung am Stutzenende, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3,	19,00	20,10	23,60	27,20	28,70	30,80

T1	T2	Langtext	T3					
			07	08	09	10	11	12
			Nenndurchmesser					
			180 mm	200 mm	224 mm	250 mm	280 mm	300 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Leitungsverbindung mit Dichtungsband,	26,90	29,30	32,00	35,90	39,40	41,90
	02	Leitungsverbindung mit Lippendichtung am Stutzenende, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3,	34,80	38,30	41,60	46,60	51,20	54,70

			13	14	15	16	17	18
			Nenndurchmesser					
			315 mm	355 mm	400 mm	450 mm	500 mm	600 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Leitungsverbindung mit Dichtungsband,	45,00	51,20	58,50	67,70	71,70	87,80
	02	Leitungsverbindung mit Lippendichtung am Stutzenende, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3,	58,40	66,60	76,00	88,10	93,30	114,00
		3.1.2 - aus Stahl nichtrostend						
			01	02	03	04	05	06
120		Luftleitung aus Stahl nichtrostend, Werkstoff-Nr. 1.4301, rund, Maße DIN EN 1506, Verbinder/Formstücke mit Einsteckende/Lippendichtung, geschraubt/genietet, Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236 wird gesondert vergütet,	Nenndurchmesser					
			100 mm	125 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm
			EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
	01	Luftdichtheitsklasse ATC 4 DIN EN 16798-3,	48,80	59,30	65,80	73,60	74,90	77,30
	02	Luftdichtheitsklasse ATC 3 DIN EN 16798-3,	51,40	63,10	70,10	77,00	78,80	82,00

			07	08	09	10	11	12
			Nenndurchmesser					
			224 mm	250 mm	280 mm	300 mm	315 mm	355 mm
			EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
	01	Luftdichtheitsklasse ATC 4 DIN EN 16798-3,	91,60	106,00	119,00	151,00	179,00	221,00
	02	Luftdichtheitsklasse ATC 3 DIN EN 16798-3,	97,40	110,00	128,00	160,00	189,00	232,00

T1	T2	Langtext	T3					
			01	02	03	04	05	06
122		Bogen bis 90 Grad für Luftleitung aus Stahl nichtrostend, Werkstoff-Nr. 1.4301, rund, Maße DIN EN 1506,	Nenndurchmesser					
			100 mm	125 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	mit Einsteckstutzen, Leitungsverbindung mit Dichtungsband, geschraubt/genietet,	50,20	56,70	65,80	81,20	86,40	89,00
	02	mit Einsteckstutzen, Leitungsverbindung mit Lippendichtung am Stutzenende, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3, geschraubt/genietet,	65,20	73,70	85,50	105,00	112,00	116,00
			07	08	09	10	11	12
			Nenndurchmesser					
			224 mm	250 mm	280 mm	300 mm	315 mm	355 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	mit Einsteckstutzen, Leitungsverbindung mit Dichtungsband, geschraubt/genietet,	109,00	125,00	151,00	168,00	190,00	226,00
	02	mit Einsteckstutzen, Leitungsverbindung mit Lippendichtung am Stutzenende, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3, geschraubt/genietet,	143,00	162,00	197,00	219,00	247,00	293,00
			01	02	03	04	05	06
124		Übergangsstück für Luftleitung aus Stahl nichtrostend, Werkstoff-Nr. 1.4301, rund, Maße DIN EN 1506,	Nenndurchmesser					
			100 mm	125 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	mit Einsteckstutzen, Leitungsverbindung mit Dichtungsband, geschraubt/genietet,	36,00	43,20	46,10	49,80	53,70	56,20
	02	mit Einsteckstutzen, Leitungsverbindung mit Lippendichtung am Stutzenende, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3, geschraubt/genietet,	46,80	56,20	60,00	64,80	69,80	72,90
			07	08	09	10	11	12
			Nenndurchmesser					
			224 mm	250 mm	280 mm	300 mm	315 mm	355 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	mit Einsteckstutzen, Leitungsverbindung mit Dichtungsband, geschraubt/genietet,	60,30	64,10	90,30	109,00	126,00	142,00
	02	mit Einsteckstutzen, Leitungsverbindung mit Lippendichtung am Stutzenende, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3, geschraubt/genietet,	78,30	83,10	118,00	143,00	165,00	186,00

T1	T2	Langtext	T3					
126		Abzweig bis 90 Grad für Luftleitung aus Stahl nichtrostend, Werkstoff-Nr. 1.4301, rund, Maße DIN EN 1506,	01	02	03	04	05	06
			Nenndurchmesser					
			100 mm	125 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	mit Einsteckstutzen, Leitungsverbindung mit Dichtungsband, geschraubt/genietet,	41,50	50,20	59,30	73,80	78,60	80,40
	02	mit Einsteckstutzen, Leitungsverbindung mit Lippendichtung am Stutzenende, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3, geschraubt/genietet,	54,00	65,60	77,10	96,10	103,00	106,00
			07	08	09	10	11	12
			Nenndurchmesser					
			224 mm	250 mm	280 mm	300 mm	315 mm	355 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	mit Einsteckstutzen, Leitungsverbindung mit Dichtungsband, geschraubt/genietet,	98,10	109,00	154,00	190,00	239,00	264,00
	02	mit Einsteckstutzen, Leitungsverbindung mit Lippendichtung am Stutzenende, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3, geschraubt/genietet,	128,00	143,00	201,00	247,00	310,00	345,00
127		Steckmuffe für Luftleitung aus Stahl nichtrostend, Werkstoff-Nr. 1.4301, rund, Maße DIN EN 1506,	01	02	03	04	05	06
			Nenndurchmesser					
			100 mm	125 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	mit Einsteckstutzen, Leitungsverbindung mit Dichtungsband, geschraubt/genietet,	19,80	25,40	28,30	32,30	34,60	40,00
	02	mit Einsteckstutzen, Leitungsverbindung mit Lippendichtung am Stutzenende, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3, geschraubt/genietet,	25,80	33,20	36,60	42,10	45,00	51,90
			07	08	09	10	11	12
			Nenndurchmesser					
			224 mm	250 mm	280 mm	300 mm	315 mm	355 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	mit Einsteckstutzen, Leitungsverbindung mit Dichtungsband, geschraubt/genietet,	42,50	49,10	52,90	61,90	67,10	78,60
	02	mit Einsteckstutzen, Leitungsverbindung mit Lippendichtung am Stutzenende, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3, geschraubt/genietet,	55,30	63,60	68,70	80,50	87,30	103,00

T1	T2	Langtext	T3					
			01	02	03	04	05	06
128		Bundkragen für Luftleitung aus Stahl nichtrostend, Werkstoff-Nr. 1.4301, rund, Maße DIN EN 1506,	Nenndurchmesser					
			100 mm	125 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	mit Einsteckstutzen, Leitungsverbindung mit Dichtungsband, geschraubt/genietet,	25,70	32,00	33,60	38,40	41,30	44,80
	02	mit Einsteckstutzen, Leitungsverbindung mit Lippendichtung am Stutzenende, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3, geschraubt/genietet,	33,50	41,60	43,70	49,80	53,70	58,20
			07	08	09	10	11	12
			Nenndurchmesser					
			224 mm	250 mm	280 mm	300 mm	315 mm	355 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	mit Einsteckstutzen, Leitungsverbindung mit Dichtungsband, geschraubt/genietet,	46,40	50,70	60,60	65,80	72,20	80,00
	02	mit Einsteckstutzen, Leitungsverbindung mit Lippendichtung am Stutzenende, Luftdichtheitsklasse ATC2 DIN EN 16798-3, geschraubt/genietet,	60,40	65,90	78,70	85,50	93,90	104,00
		3.1.3 - aus Polypropylen						
			01	02	03	04	05	06
132		Luftleitung aus Polypropylen (PP) DIN 4741-1, rund, mit glatten Enden, Baustoffklasse B 1 DIN 4102-1,	Außendurchmesser					
			75 mm	110 mm	125 mm	160 mm	180 mm	200 mm
			EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
	01	Verbindung mit Klebemuffen, max. Druckdifferenz 1000 Pa, bei Rohr-an-Rohrverbindungen wird die Doppelmuffe gesondert vergütet,	31,40	32,70	33,60	35,60	41,70	44,70
			07	08	09	10	11	12
			Außendurchmesser					
			250 mm	315 mm	355 mm	400 mm	500 mm	630 mm
			EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
	01	Verbindung mit Klebemuffen, max. Druckdifferenz 1000 Pa, bei Rohr-an-Rohrverbindungen wird die Doppelmuffe gesondert vergütet,	51,10	58,20	71,30	73,70	99,00	110,00

T1	T2	Langtext	T3					
			01	02	03	04	05	06
133		Bogen bis 90 Grad für Luftleitung aus Polypropylen (PP) DIN 4741-2, rund, mit Muffen beidseitig,	Außendurchmesser					
			75 mm	110 mm	125 mm	160 mm	180 mm	200 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Verbindung durch Kleben, max. Druckdifferenz 1000 Pa,	25,40	29,10	31,40	39,60	44,70	48,00
			07	08	09	10	11	12
			Außendurchmesser					
			250 mm	315 mm	355 mm	400 mm	500 mm	630 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Verbindung durch Kleben, max. Druckdifferenz 1000 Pa,	64,60	128,00	145,00	171,00	338,00	398,00
			01	02	03	04	05	06
134		Übergangsstück für Luftleitung aus Polypropylen (PP) DIN 4741-2, rund, mit Muffenenden,	Außendurchmesser					
			75 mm	110 mm	125 mm	160 mm	180 mm	200 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Verbindung durch Kleben, max. Druckdifferenz 1000 Pa,	39,90	44,70	52,20	63,50	72,00	78,60
			07	08	09	10	11	12
			Außendurchmesser					
			250 mm	315 mm	355 mm	400 mm	500 mm	630 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Verbindung durch Kleben, max. Druckdifferenz 1000 Pa,	105,00	135,00	156,00	164,00	240,00	348,00
			01	02	03	04	05	06
136		Abzweig bis 90 Grad für Luftleitung aus Polypropylen (PP) DIN 4741-2, rund, mit Muffenenden,	Außendurchmesser					
			75 mm	110 mm	125 mm	160 mm	180 mm	200 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Verbindung durch Kleben, max. Druckdifferenz 1000 Pa,	61,30	71,30	76,80	86,30	108,00	118,00
			07	08	09	10	11	12
			Außendurchmesser					
			250 mm	315 mm	355 mm	400 mm	500 mm	630 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Verbindung durch Kleben, max. Druckdifferenz 1000 Pa,	186,00	214,00	261,00	309,00	349,00	558,00

T1	T2	Langtext	T3					
			01	02	03	04	05	06
138		Doppelmuffe für Luftleitung aus Polypropylen (PP) DIN 4741-2, rund,	Außendurchmesser					
			75 mm	110 mm	125 mm	160 mm	180 mm	200 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Verbindung durch Kleben, max. Druckdifferenz 1000 Pa,	18,60	19,30	19,80	21,30	22,50	24,10
			07	08	09	10	11	12
			Außendurchmesser					
			250 mm	315 mm	355 mm	400 mm	500 mm	630 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Verbindung durch Kleben, max. Druckdifferenz 1000 Pa,	28,50	36,50	53,30	58,80	111,00	131,00
			01	02	03	04	05	06
140		Sattelstutzen, Abgang bis 90 Grad, für Luftleitung aus Polypropylen (PP) DIN 4741-2, rund,	Außendurchmesser					
			75 mm	110 mm	125 mm	160 mm	180 mm	200 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Verbindung durch Kleben, max. Druckdifferenz 1000 Pa,	37,10	40,20	44,00	59,40	65,40	73,70
			07	08	09	10	11	12
			Außendurchmesser					
			250 mm	315 mm	355 mm	400 mm	500 mm	630 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Verbindung durch Kleben, max. Druckdifferenz 1000 Pa,	86,90	167,00	183,00	200,00	259,00	353,00
			01	02	03	04	05	06
142		Bundkragen für Luftleitung aus Polypropylen (PP) DIN 4741-2, rund,	Außendurchmesser					
			75 mm	110 mm	125 mm	160 mm	180 mm	200 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Verbindung durch Kleben, max. Druckdifferenz 1000 Pa,	22,50	23,30	26,30	32,70	39,70	47,30
			07	08	09	10	11	12
			Außendurchmesser					
			250 mm	315 mm	355 mm	400 mm	500 mm	630 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Verbindung durch Kleben, max. Druckdifferenz 1000 Pa,	56,00	71,30	88,80	99,00	124,00	144,00

T1	T2	Langtext	T3					
			01	02	03	04	05	06
144		Elastisches Verbindungsstück für Luftleitung aus Polypropylen (PP) DIN 4741-2, rund, gestreckte Länge bis 180 mm,	Außendurchmesser					
			75 mm	110 mm	125 mm	160 mm	180 mm	200 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	mit Schlauchbinder aus Stahl nichtrostend,	22,70	25,40	27,60	29,40	30,70	32,90

07	08	09	10	11	12
Außendurchmesser					
250 mm	315 mm	355 mm	400 mm	500 mm	630 mm
EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
35,60	40,90	51,80	59,70	72,60	106,00

			01	02	03	04	05	06
146		Schweißnaht für Luftleitung aus Polypropylen (PP) DIN 4741-2, rund, **als Sonderverbindung,**	Außendurchmesser					
			75 mm	110 mm	125 mm	160 mm	180 mm	200 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Betriebstemperatur max. 45 Grad C, max. Druckdifferenz 1000 Pa, Baustoffklasse B 1 DIN 4102-1, mit Prüfzeichen,	19,00	26,60	27,40	29,10	38,90	41,70

07	08	09	10	11	12
Außendurchmesser					
250 mm	315 mm	355 mm	400 mm	500 mm	630 mm
EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
43,60	45,80	48,10	60,00	61,30	71,30

3.1.4 - aus Aluminium

			01	02	03	04	05	06
160		Luftleitung aus Aluminium, rund, flexibel, 2-lagig, mind. 4-fach axial streckbar, Baustoffklasse A 1 DIN 4102-1,	Nenndurchmesser					
			80 mm	100 mm	125 mm	140 mm	160 mm	200 mm
			EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
	01	Verbindung beidseitig mit Schellen,	12,80	13,20	15,80	18,30	20,80	26,10

T1	T2	Langtext	T3				
			07	08	09		
			Nenndurchmesser				
			250 mm	315 mm	355 mm		
			EUR/m	EUR/m	EUR/m		
	01	Verbindung beidseitig mit Schellen,	32,90	41,10	52,60		

3.2 - Luftleitungen, rechteckig

3.2.1 - aus Stahl verzinkt

			01	02	03	04	05
180		Luftleitung aus Stahl verzinkt, rechteckig, Maße DIN EN 1505, gefalzt, Wanddicke 0,8 mm, Verbindung mit Winkelflansch, nichtrostende Schrauben und Dichtungen,	größte Kantenlänge				
			bis 500 mm	über 500 bis 1000 mm	über 1000 bis 1500 mm	über 1500 bis 2000 mm	über 2000 mm
			EUR/m2	EUR/m2	EUR/m2	EUR/m2	EUR/m2
	01	Luftdichtheitsklasse ATC 4 DIN EN 16798-3,	46,00	47,60	56,40	53,70	55,00
	02	Luftdichtheitsklasse ATC 3 DIN EN 16798-3,	49,70	51,30	55,00	57,30	58,70

			01	02	03	04	05
182		Formstück für Luftleitung aus Stahl verzinkt, rechteckig, Maße DIN EN 1505, gefalzt, Wanddicke 0,8 mm, Verbindung mit Winkelflansch, nichtrostende Schrauben und Dichtungen,	größte Kantenlänge				
			bis 500 mm	über 500 bis 1000 mm	über 1000 bis 1500 mm	über 1500 bis 2000 mm	über 2000 mm
			EUR/m2	EUR/m2	EUR/m2	EUR/m2	EUR/m2
	01	Luftdichtheitsklasse ATC 4 DIN EN 16798-3,	60,90	64,70	65,60	68,70	70,00
	02	Luftdichtheitsklasse ATC 3 DIN EN 16798-3,	64,60	68,20	69,30	72,50	73,60

			01
184		Flanschverbindung für Luftleitung aus Stahl verzinkt, rechteckig, **als Sonderverbindung**, einschl. Flanschenpaar, nichtrostende Schrauben und Dichtungen,	Äußerer Umfang Luftleitung
			EUR/m
	01	Luftdichtheitsklasse ATC 4 DIN EN 16798-3,	15,40
	02	Luftdichtheitsklasse ATC 3 DIN EN 16798-3,	17,90

3.2.2 - aus Stahl nichtrostend

190 Luftleitung, aus Stahl nichtrostend, Werkstoff-Nr. 1.4301, rechteckig, Maße DIN EN 1505, geschweißt, Wanddicke 0,8 mm, Verbindung mit Winkelflansch aus Stahl nichtrostend, Werkstoff-Nr.1.4301, nichtrostende Schrauben und Dichtungen,

T2		01	02	03
		größte Kantenlänge		
		bis 500 mm	über 500 bis 1000 mm	über 1000 bis 1500 mm
		EUR/m2	EUR/m2	EUR/m2
01	Luftdichtheitsklasse ATC 4 DIN EN 16798-3,	137,00	139,00	143,00
02	Luftdichtheitsklasse ATC 3 DIN EN 16798-3,	144,00	145,00	149,00

192 Formstück für Luftleitung aus Stahl nichtrostend, Werkstoff-Nr. 1.4301, rechteckig, Maße DIN EN 1505, geschweißt, Wanddicke 0,8 mm, mit Anschlussflanschen aus Stahl nichtrostend, Werkstoff-Nr. 1.4301, nichtrostende Schrauben und Dichtungen,

T2		01	02	03
		größte Kantenlänge		
		bis 500 mm	über 500 bis 1000 mm	über 1000 bis 1500 mm
		EUR/m2	EUR/m2	EUR/m2
01	Luftdichtheitsklasse ATC 4 DIN EN 16798-3,	161,00	165,00	170,00
02	Luftdichtheitsklasse ATC 3 DIN EN 16798-3,	167,00	171,00	176,00

193 Flanschverbindung für Luftleitung aus Stahl nichtrostend, Werkstoff-Nr. 1.4301, rechteckig, **als Sonderverbindung**, einschl. Flanschenpaar aus Stahl nichtrostend Werkstoff-Nr. 1.4301, nichtrostende Schrauben und Dichtungen,

T2		01
		Äußerer Umfang Luftleitung
		EUR/m
01	Luftdichtheitsklasse ATC 4 DIN EN 16798-3,	27,60
02	Luftdichtheitsklasse ATC 3 DIN EN 16798-3,	28,50

3.2.3 - aus Polypropylen

200 Luftleitung aus Polypropylen (PP)
DIN 4741-5, rechteckig, Baustoffklasse B 1 DIN 4102-1,

T2	01	02	03	04	05
	größte Kantenlänge				
	bis 500 mm	über 500 bis 1000 mm	über 1000 bis 1500 mm	über 1500 bis 2000 mm	über 2000 mm
	EUR/m2	EUR/m2	EUR/m2	EUR/m2	EUR/m2
01	78,60	80,50	84,40	86,60	96,20

202 Formstück für Luftleitung aus Polypropylen (PP)
DIN 4741-5, rechteckig,

T2	01	02	03	04	05
	größte Kantenlänge				
	bis 500 mm	über 500 bis 1000 mm	über 1000 bis 1500 mm	über 1500 bis 2000 mm	über 2000 mm
	EUR/m2	EUR/m2	EUR/m2	EUR/m2	EUR/m2
01	106,00	112,00	119,00	130,00	139,00

206 Schweißnaht an Luftleitung aus Polypropylen (PP)
DIN 4741-5, rechteckig, **als Sonderverbindung,**

T2	01
	Äußerer Umfang Luftleitung
	EUR/m
01	23,80

208 Flanschverbindung für Luftleitung aus Polypropylen (PP)
DIN 4741-5, rechteckig, **als Sonderverbindung,**

T2	01
	Äußerer Umfang Luftleitung
	EUR/m
01	25,90

01 einschl. Flanschenpaar, nichtrostende Schrauben und Dichtungen, Betriebstemperatur max. 45 Grad C, max. Druckdifferenz 1000 Pa, Baustoffklasse B 1 DIN 4102-1, mit Prüfzeichen,

T1	T2	Langtext	T3
		3.3 - Sonstige Leistungen	
			01
220		Aufhänge- und Stützkonstruktion aus Stahl verzinkt, für Luftleitung rund/rechteckig, einschl. Decken-/Mauerwerksbefestigung,	
			EUR/kg
	01	ohne Angabe	7,55
	02	mit schalldämmender Zwischenlage aus Profilgummi	8,25

T1	T2	Langtext	01	02	03	04	05	06
222		Rohrschelle aus Stahl verzinkt, für Luftleitung, rund, mit schalldämmender Zwischenlage aus Profilgummi, einschl. Gewindestange M8/10, Abhängung bis 30 cm,	Durchmesser					
			bis 140 mm	über 140 bis 200 mm	über 200 bis 315 mm	über 315 bis 400 mm	über 400 bis 500 mm	über 500 bis 630 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	ohne Angabe	4,50	5,20	6,30	8,15	12,20	14,10
	02	an vorhandenem Tragsystem befestigen,	3,65	4,40	5,20	7,35	11,00	12,40

T1	T2	Langtext	01	02	03
224		Gewindestange aus Stahl verzinkt,	Gewinde		
			M 8	M 10	M 12
			EUR/m	EUR/m	EUR/m
	01	mit/ohne Gewindemuffe,	4,70	6,45	8,40

T1	T2	Langtext	01	02	03	04	05
226		Tragkonstruktion aus Stahl verzinkt, für Luftleitung rechteckig,	größte Kantenlänge				
			bis 500 mm	über 500 bis 1000 mm	über 1000 bis 1500 mm	über 1500 bis 2000 mm	über 2000 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	mit schalldämmender Zwischenlage aus Profilgummi, Abhängehöhe bis 1 m,	13,10	16,90	23,00	26,90	30,40

T1	T2	Langtext	01
228		Bohrloch in Wand/Decke mit asbesthaltiger Bekleidung mit geringer Exposition nach TRGS 519, bis 12 mm, Ausführung nur nach Erfordernis aufgrund eines vorliegenden Schadstoffgutachtens, Bohrverfahren mit Direktabsaugung nach BT 30,	pro Bohrung
			EUR/St
	01	bis 10 Bohrungen	12,00
	02	jede weitere Bohrung	4,30

4 - Einbauteile für Lüftungsanlagen

4.1 - Luftauslässe

230 Zu-/Abluftgitter für Kanaleinbau, **mit gegenlaufender Luftmengenregulierung**, Frontrahmen und Dichtung, verstellbare Frontlamellen, verdeckte Schraubenbefestigung,

T2		01	02	03	04	05	06
		Abmessung					
		325 x 75 mm	325 x 125 mm	325 x 225 mm	325 x 325 mm	625 x 75 mm	625 x 125 mm
		EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
01	Gitter aus Stahl, einbrennlackiert,	34,10	34,90	39,00	43,40	47,20	48,70
02	Gitter aus Aluminium-Strangpressprofilen, natureloxiert,	39,90	41,60	44,10	48,00	57,40	65,70
03	Gitter aus Kunststoff, Farbton weiß,	32,20	34,30	38,50	41,70	46,30	48,70

T2		07	08	09	10	11	12
		Abmessung					
		625 x 225 mm	625 x 325 mm	1025 x 75 mm	1025 x 125 mm	1025 x 225 mm	1025 x 325 mm
		EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
01	Gitter aus Stahl, einbrennlackiert,	50,50	56,90	59,90	65,70	69,80	77,40
02	Gitter aus Aluminium-Strangpressprofilen, natureloxiert,	72,70	79,80	81,00	95,60	115,00	135,00
03	Gitter aus Kunststoff, Farbton weiß,	61,00	71,60	72,70	78,60	86,30	111,00

232 Zu-/Abluftgitter für Kanaleinbau, **ohne Luftmengenregulierung**, Frontrahmen und Dichtung, verstellbare Frontlamellen, verdeckte Schraubenbefestigung,

T2		01	02	03	04	05	06
		Abmessung					
		325 x 75 mm	325 x 125 mm	325 x 225 mm	325 x 325 mm	625 x 75 mm	625 x 125 mm
		EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
01	Gitter aus Stahl, einbrennlackiert,	25,80	26,90	29,00	30,70	34,90	35,80
02	Gitter aus Aluminium-Strangpressprofilen, natureloxiert,	29,00	30,70	32,20	38,50	42,00	42,70
03	Gitter aus Kunststoff, Farbton weiß,	24,90	27,80	29,90	34,30	35,80	40,50

T1	T2	Langtext	T3					
			07	08	09	10	11	12
			Abmessung					
			625 x 225 mm	625 x 325 mm	1025 x 75 mm	1025 x 125 mm	1025 x 225 mm	1025 x 325 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Gitter aus Stahl, einbrennlackiert,	36,90	39,00	41,40	42,20	45,20	49,90
	02	Gitter aus Aluminium-Strangpressprofilen, natureloxiert,	44,80	54,90	56,90	62,90	70,20	78,60
	03	Gitter aus Kunststoff, Farbton weiß,	33,20	51,60	52,70	61,60	68,50	76,90

T1	T2	Langtext	T3					
			01	02	03	04	05	06
234		Zu-/Abluftgitter zum Einbau in Luftleitung rund,	Abmessung					
			425 x 75 mm	625 x 75 mm	825 x 75 mm	425 x 125 mm	625 x 125 mm	825 x 125 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Gitter aus Stahl, einbrennlackiert, verstellbare Frontlamellen, ohne Schlitzschieber,	65,40	78,70	125,00	67,90	82,70	130,00
	02	Gitter aus Stahl, einbrennlackiert, verstellbare Frontlamellen, mit Schlitzschieber,	101,00	131,00	175,00	105,00	135,00	195,00

T1	T2	Langtext	T3			
			01	02	03	04
236		Tellerventil, Farbton weiß, einstellbar, mit rundem Außenring mit Einbaurahmen,	Nenngröße			
			100 mm	125 mm	150 mm	200 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	für Zu-/Abluft, aus Stahl, einbrennlackiert,	21,10	22,80	26,90	35,00
	02	für Zu-/Abluft, aus Kunststoff, schwerentflammbar,	13,60	15,20	17,50	19,50

T1	T2	Langtext	T3	
			01	02
240		Zu-/Abluftschlitzdurchlass aus Aluminium, Luftaustrittsrichtung einstellbar, Farbton weiß,		
			einreihig	zweireihig
			EUR/m	EUR/m
	01	einschl. Anschlusskasten aus Stahl verzinkt, mit Mengeneinstellung und rundem Anschlussstutzen, mit Anschlussprofilen für Deckenauflage,	174,00	205,00

T1	T2	Langtext	T3			
			01	02	03	04
242		Deckenluftdurchlass mit Frontrahmen, **quadratisch, Lamellen feststehend,** Luftaustritt vierseitig,	Nenngröße			
			bis 400 mm	500 mm	600 mm	625 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	aus Stahl, einbrennlackiert, Farbton weiß, mit Mengeneinstellung und Gleichrichter, Anschlusskasten aus Stahl verzinkt und rundem Anschlussstutzen, einschl. höhenverstellbare Befestigung,	210,00	242,00	320,00	392,00
			01	02	03	04
244		Deckenluftdurchlass als Drallauslass, **Frontplatte quadratisch/rund, mit einstellbaren Luftleitelementen,**	Nenngröße			
			bis 400 mm	500 mm	600 mm	625 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	einbrennlackiert, Farbton weiß, Mengeneinstellung und Gleichrichter, mit Anschlusskasten aus Stahl verzinkt und rundem Anschlussstutzen, einschl. höhenverstellbare Befestigung,	277,00	334,00	423,00	571,00
			01	02	03	
246		Deckenluftdurchlass als Drallauslass, **rund,**	Nenngröße			
			100 mm	180 mm	315 mm	
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	
	01	Farbton weiß, mit rundem Anschlussstutzen, einschl. Übergangsstück,	98,90	145,00	272,00	
		4.2 - Wetterschutzgitter				
			01	02	03	04
250		Wetterschutzgitter, rechteckig, mit feststehenden regenabweisenden Lamellen, einschl. Einbaurahmen, für Einbau in Mauerwerk, einschl. Welldrahtgitter als Vogelschutz aus Stahl verzinkt,	Querschnitt			
			bis 0,5 m2	über 0,5 bis 1 m2	über 1 bis 1,5 m2	über 1,5 bis 2 m2
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Rahmen, horizontale Lamellen aus Stahl verzinkt,	137,00	189,00	262,00	309,00
	02	Rahmen, horizontale Lamellen aus Aluminium-Strangpressprofilen naturfarben eloxiert,	210,00	332,00	386,00	480,00

4.3 - Schalldämpfer

Hinweis:
Kulissenminderlängen unter 0,5 m werden mit 0,5 m abgerechnet.

T1	T2	Langtext	T3			
			01	02	03	04
260		Einzelkulisse für Schalldämpfer, Baustoffklasse A (nichtbrennbar) DIN 4102-1; A1, A2 s1 d0 (nichtbrennbar) DIN EN 13501-1, Kulissenrahmen aus Stahl verzinkt, einschl. Gehäusehalterung, Schalldämpfergehäuse wird gesondert vergütet,	Kulissenhöhe			
			bis 300 mm	über 300 bis 600 mm	über 600 bis 900 mm	über 900 bis 1200 mm
			EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
	01	Elementbreite 100 mm,	18,60	28,50	40,40	53,20
	02	Elementbreite 200 mm,	24,40	37,60	55,30	70,50

T1	T2	Langtext	T3	
			01	02
261		Schalldämpfergehäuse aus Stahl verzinkt, für Kulisseneinbau, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 1507,	größte Kantenlänge	
			bis 1000 mm	über 1000 bis 2000 mm
			EUR/m2	EUR/m2
	01	Verbindung mit Winkelflansch, einschl. Gegenflansche, Schrauben und Dichtungen	48,30	55,40

T1	T2	Langtext	T3					
			01	02	03	04	05	06
262		Rohrschalldämpfer, Außenmantel und gelochtes Innenrohr aus Stahl verzinkt, einschl. Anschlussstutzen, rund, Luftdichtheitsklasse ATC 3 DIN EN 16798-3, Baustoffklasse A (nichtbrennbar) DIN 4102-1; A1, A2 s1 d0 (nichtbrennbar) DIN EN 13501-1,	Innendurchmesser					
			100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	315 mm	400 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Schalldämmpackung 50 mm, Länge 300 mm,	113,00	137,00	193,00	261,00	—	—
	02	Schalldämmpackung 50 mm, Länge 600 mm,	159,00	196,00	228,00	258,00	342,00	522,00
	03	Schalldämmpackung 50 mm, Länge 900 mm,	216,00	254,00	296,00	346,00	471,00	571,00
	04	Schalldämmpackung 50 mm, Länge 1200 mm,	284,00	340,00	403,00	472,00	638,00	758,00
	05	Schalldämmpackung 100 mm, Länge 300 mm,	222,00	277,00	313,00	354,00	444,00	—
	06	Schalldämmpackung 100 mm, Länge 600 mm,	304,00	356,00	369,00	446,00	563,00	755,00
	07	Schalldämmpackung 100 mm, Länge 900 mm,	316,00	377,00	448,00	502,00	622,00	789,00
	08	Schalldämmpackung 100 mm, Länge 1200 mm,	486,00	552,00	596,00	721,00	860,00	965,00

T1	T2	Langtext	T3					
			01	02	03	04	05	06
264		Telefonieschalldämpfer, Außenmantel aus gerilltem Aluminium, Innenrohr aus gerilltem, perforiertem Aluminium, Füllung mit Mineralfasermatte,	Innendurchmesser					
			100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	315 mm	400 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Packungsdicke 25 mm, Länge bis 750 mm,	51,60	64,90	81,80	99,10	112,00	147,00
	02	Packungsdicke 25 mm, Länge 1000 mm,	55,30	75,80	96,00	118,00	146,00	171,00
	03	Packungsdicke 25 mm, Länge 1500 mm,	71,00	93,70	123,00	148,00	182,00	219,00
	04	Packungsdicke 25 mm, Länge 2000 mm,	87,00	111,00	147,00	179,00	214,00	274,00
	05	Packungsdicke 50 mm, Länge bis 750 mm,	67,80	83,40	100,00	114,00	136,00	159,00
	06	Packungsdicke 50 mm, Länge 1000 mm,	78,80	100,00	118,00	139,00	160,00	202,00
	07	Packungsdicke 50 mm, Länge 1500 mm,	100,00	119,00	148,00	175,00	215,00	256,00
	08	Packungsdicke 50 mm, Länge 2000 mm,	123,00	148,00	196,00	215,00	268,00	319,00
		4.4 - Brandschutzelemente						
			01	02	03	04		
270		Brandschutzklappe DIN EN 15650, **rechteckig, Einbau in massiver Wand/Decke,** Gehäuse aus Stahl verzinkt, mit thermischer Auslösung und Stellungsanzeige, Klassifizierung EI 90 DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 1751, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit beidseitigem Luftleitungsanschluss, Inspektionsöffnung,	Breite					
			bis 400 mm	über 400 bis 600 mm	über 600 bis 900 mm	über 900 bis 1200 mm		
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St		
	01	Höhe bis 300 mm,	234,00	262,00	308,00	356,00		
	02	Höhe über 300 bis 400 mm,	240,00	273,00	322,00	376,00		
	03	Höhe über 400 bis 500 mm,	249,00	288,00	346,00	406,00		
	04	Höhe über 500 bis 600 mm,	267,00	308,00	372,00	442,00		
	05	Höhe über 600 bis 800 mm,	318,00	369,00	459,00	543,00		

T1	T2	Langtext	T3			
			01	02	03	04
271		Brandschutzklappe DIN EN 15650, **rechteckig, Einbau in Metallständerwand,** Gehäuse aus Stahl verzinkt, mit thermischer Auslösung und Stellungsanzeige, Klassifizierung EI 90 DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 1751, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit beidseitigem Luftleitungsanschluss, Inspektionsöffnung,	Breite			
			bis 400 mm	über 400 bis 600 mm	über 600 bis 900 mm	über 900 bis 1200 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Höhe bis 300 mm,	360,00	404,00	473,00	548,00
	02	Höhe über 300 bis 400 mm,	369,00	420,00	496,00	578,00
	03	Höhe über 400 bis 500 mm,	384,00	443,00	532,00	624,00
	04	Höhe über 500 bis 600 mm,	411,00	475,00	573,00	679,00
	05	Höhe über 600 bis 800 mm,	441,00	512,00	635,00	753,00
			01	02	03	04
272		Brandschutzklappe DIN EN 15650, **rechteckig, Einbau in massiver Wand/Decke,** Gehäuse aus Stahl verzinkt, **Klappendichtung aus Polyurethan,** mit thermischer Auslösung und Stellungsanzeige, Klassifizierung EI 90 DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 1751, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit beidseitigem Luftleitungsanschluss, Inspektionsöffnung,	Breite			
			bis 400 mm	über 400 bis 600 mm	über 600 bis 900 mm	über 900 bis 1200 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Höhe bis 300 mm,	359,00	396,00	455,00	555,00
	02	Höhe über 300 bis 400 mm,	369,00	409,00	474,00	576,00
	03	Höhe über 400 bis 500 mm,	392,00	437,00	512,00	619,00
	04	Höhe über 500 bis 600 mm,	421,00	473,00	560,00	675,00
	05	Höhe über 600 bis 800 mm,	455,00	518,00	619,00	747,00

T1	T2	Langtext	T3			
			01	02	03	04
274		Brandschutzklappe DIN EN 15650, **rechteckig, für Wandvorbau,** Gehäuse aus Stahl verzinkt, mit beidseitigem Luftleitungsanschluss, mit thermischer Auslösung und Stellungsanzeige, Klassifizierung EI 90 DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 1751, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, einschl. elastischem Verbindungsstück mit Potentialausgleich, Inspektionsöffnung,	Breite			
			bis 400 mm	über 400 bis 600 mm	über 900 bis 1200 mm	
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Höhe bis 300 mm,	368,00	406,00	467,00	570,00
	02	Höhe 300 bis 400 mm,	378,00	418,00	486,00	592,00
	03	Höhe 400 bis 500 mm,	402,00	448,00	525,00	635,00
	04	Höhe 500 bis 600 mm,	431,00	487,00	574,00	694,00
	05	Höhe 600 bis 800 mm,	467,00	530,00	635,00	766,00

T1	T2	Langtext	01	02	03	04	05	06
276		Brandschutzklappe DIN EN 15650, **rund, Einbau in massiver Wand/Decke,** Gehäuse aus Stahl verzinkt, mit thermischer Auslösung und Stellungsanzeige, Klassifizierung EI 90 DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 1751, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit beidseitigem Luftleitungsanschluss, Inspektionsöffnung,	Nenndurchmesser					
			100 mm	125 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	mit Einsteckstutzen, Leitungsverbindung mit Lippendichtung am Stutzenende, geschraubt/genietet,	177,00	189,00	201,00	212,00	224,00	240,00

T1	T2	Langtext	07	08	09	10	11	12
			Nenndurchmesser					
			224 mm	250 mm	280 mm	315 mm	355 mm	400 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	mit Einsteckstutzen, Leitungsverbindung mit Lippendichtung am Stutzenende, geschraubt/genietet,	268,00	276,00	296,00	312,00	341,00	366,00

T1	T2	Langtext	T3					
			01	02	03	04	05	06
278		Brandschutzklappe DIN EN 15650, **rund, Einbau in Metallständerwand,** Gehäuse aus Stahl verzinkt, mit thermischer Auslösung und Stellungsanzeige, Klassifizierung EI 90 DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 1751, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit beidseitigem Luftleitungsanschluss, Inspektionsöffnung,	Nenndurchmesser					
			100 mm	125 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	mit Einsteckstutzen, Leitungsverbindung mit Lippendichtung am Stutzenende, geschraubt/genietet,	281,00	304,00	322,00	341,00	361,00	386,00
			07	08	09	10	11	12
			Nenndurchmesser					
			224 mm	250 mm	280 mm	315 mm	355 mm	400 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	mit Einsteckstutzen, Leitungsverbindung mit Lippendichtung am Stutzenende, geschraubt/genietet,	432,00	447,00	475,00	503,00	548,00	583,00
			01	02	03	04	05	06
280		Brandschutzklappe DIN EN 15650, **rund, für Wandvorbau,** Gehäuse aus Stahl verzinkt, mit thermischer Auslösung und Stellungsanzeige, Klassifizierung EI 90 DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 1751, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit beidseitigem Luftleitungsanschluss, Inspektionsöffnung,	Nenndurchmesser					
			100 mm	125 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	mit Einsteckstutzen, Leitungsverbindung mit Lippendichtung am Stutzenende, geschraubt/genietet,	292,00	310,00	329,00	348,00	368,00	392,00
			07	08	09	10	11	12
			Nenndurchmesser					
			224 mm	250 mm	280 mm	315 mm	355 mm	400 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	mit Einsteckstutzen, Leitungsverbindung mit Lippendichtung am Stutzenende, geschraubt/genietet,	440,00	454,00	485,00	514,00	558,00	595,00

T1	T2	Langtext	T3					
			01	02				
282		Überströmöffnung DIN EN 15650, **rechteckig,** Einbau in massiver Wand, Gehäuse aus Stahl verzinkt, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Klassifizierung EI 90 DIN EN 13501-3, mit beidseitigen Schutzgittern, mit Federrücklaufmotor, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, ausgerüstet mit Rauchauslöseeinrichtung,	Breite					
			bis 300 mm	über 300 bis 500 mm				
			EUR/St	EUR/St				
	01	Höhe bis 300 mm,	2056,00	2152,00				
	02	Höhe über 300 bis 400 mm,	2114,00	2238,00				
	03	Höhe über 400 bis 500 mm,	2252,00	2350,00				
			01	02	03	04	05	06
284		Überströmöffnung DIN EN 15650, **rund,** Einbau in massiver Wand, Gehäuse aus Stahl verzinkt, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Klassifizierung EI 90 DIN EN 13501-3, mit Federrücklaufmotor, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, ausgerüstet mit Rauchauslöseeinrichtung,	Nenndurchmesser					
			100 mm	125 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	mit beidseitigen Schutzgittern,	1719,00	1757,00	1787,00	1823,00	1839,00	1903,00
			01	02	03	04		
285		Brandschutztellerventil, einstellbar, mit Prüfzeichen, Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten, Farbton weiß, mit rundem Außenring, mit Einbaurahmen,	Nenngröße					
			100 mm	125 mm	150 mm	200 mm		
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St		
	01	aus Stahl, einbrennlackiert,	62,00	80,50	103,00	112,00		
			01	02	03	04		
286		Brandschutzvorrichtung, wartungsfrei, für Anlagen DIN 18017-3, Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten, Absperrvorrichtung durch thermisch auslösende Werkstoffe,	Nenngröße					
			100 mm	125 mm	150 mm	200 mm		
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St		
	01	Einbau in Decke/Wand in Verbindung mit runden Lüftungsleitungen aus Stahl,	79,20	96,40	125,00	169,00		

T1	T2	Langtext	T3
			01
288		Anbauteil für Brandschutzklappe,	
			EUR/St
	01	Elektrischer Endschalter, werksseitig vormontiert, 230/24 V	32,50
	02	Federrücklaufmotor, elektrisch, 230/24 V, für Klappen **bis 0,3 m2** Querschnittsfläche	409,00
	03	Federrücklaufmotor, elektrisch, 230/24 V, für Klappen **über 0,3 m2** Querschnittsfläche,	523,00

4.5 - Luftklappen

T1	T2	Langtext	T3			
			01	02	03	04
290		Jalousieklappe aus Stahl verzinkt, waagerechte Lamellen, gegenläufig, mit Verstellhebel und Feststellvorrichtung/Konsole für Stellmotor, mit beidseitigem Luftleitungsanschluss,	Breite			
			bis 400 mm	über 400 bis 600 mm	über 600 bis 900 mm	über 900 bis 1200 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Höhe bis 400 mm,	126,00	136,00	150,00	167,00
	02	Höhe über 400 bis 500 mm,	132,00	143,00	156,00	176,00
	03	Höhe über 500 bis 600 mm,	168,00	179,00	197,00	217,00
	04	Höhe über 600 bis 800 mm,	197,00	210,00	231,00	256,00

T1	T2	Langtext	T3					
			01	02	03	04	05	06
291		Absperrklappe aus Stahl verzinkt, rund, mit einem Blatt, mit Verstellhebel und Feststellvorrichtung/Konsole für Stellmotor,	Nenndurchmesser					
			100 mm	125 mm	160 mm	200 mm	250 mm	315 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	mit beidseitigem Luftleitungsanschluss,	56,10	57,30	59,70	66,50	71,10	78,00

T1	T2	Langtext	T3			
			01	02	03	04
292		Absperrklappe aus Polypropylen (PP), rechteckig, Baustoffklasse B1 (schwerentflammbar) DIN 4102-1, mit mehreren Blättern, mit Verstellhebel und Feststellvorrichtung/Konsole für Stellmotor, mit beidseitigem Luftleitungsanschluss,	Breite			
			bis 300 mm	über 300 bis 400 mm	über 400 bis 500 mm	über 500 bis 600 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Höhe bis 300 mm,	318,00	413,00	448,00	604,00
	02	Höhe über 300 bis 400 mm,	344,00	438,00	473,00	628,00

T1	T2	Langtext	T3					
294		Absperrklappe aus Polypropylen (PP), rund, mit einem Blatt, mit Verstellhebel und Feststellvorrichtung/Konsole für Stellmotor,	01	02	03	04	05	06
			Nenndurchmesser					
			100 mm	125 mm	160 mm	200 mm	250 mm	315 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	mit beidseitigem Luftleitungsanschluss,	198,00	206,00	222,00	240,00	273,00	309,00
296		Drosselklappe aus Stahl verzinkt, rund, gelocht,	01	02	03	04	05	06
			Nenndurchmesser					
			100 mm	125 mm	160 mm	200 mm	250 mm	315 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	mit Verstellhebel und Feststellvorrichtung, mit Steckverbindung,	24,10	25,30	26,40	28,70	33,30	39,00
297		Drosselklappe aus Polypropylen (PP), rund, Baustoffklasse B1 (schwerentflammbar) DIN 4102-1, gelocht,	01	02	03	04	05	06
			Nenndurchmesser					
			100 mm	125 mm	160 mm	200 mm	250 mm	315 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	mit Verstellhebel und Feststellvorrichtung,	48,10	50,50	57,30	61,90	68,90	96,40
298		Antrieb, mit elektrischem Motor, 230 V/24 V, kurzschlussfest, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Stellungsanzeige, Drehsinn wählbar, Handbetätigung,	01		02			
			für Klappen					
			bis 0,3 m2		über 0,3 bis 0,6 m2			
			EUR/St		EUR/St			
	01	Auf/Zu, mit eingebauten Endlagenschaltern,	113,00		131,00			
	02	Auf/Zu, mit eingebauten Endlagenschaltern, **ersetzen,**	124,00		142,00			
	03	stetig, mit Stellungsrückführung,	133,00		150,00			
	04	stetig, mit Stellungsrückführung, **ersetzen,**	144,00		161,00			

4.6 - Volumenstromregler

300 Volumenstromregler, mechanisch selbsttätig für konstante Volumenströme, **rund**, für horizontalen Einbau, Klappenwellen wartungsfrei gelagert, Klappenblatt aus Stahl verzinkt, mit mechanischem Stellungsanzeiger, mit Steckverbinder,

T2	Langtext	01	02	03	04	05	06
		Nenndurchmesser					
		80 mm	100 mm	125 mm	160 mm	200 mm	250 mm
		EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
01	Gehäuse aus Stahl verzinkt, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 1751,	89,50	94,00	97,50	99,80	107,00	116,00

T2	Langtext	07	08	09	10
		Nenndurchmesser			
		280 mm	300 mm	315 mm	355 mm
		EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
01	Gehäuse aus Stahl verzinkt, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 1751,	123,00	134,00	139,00	148,00

301 Volumenstromregler, mechanisch selbsttätig für konstante Volumenströme, **rechteckig**, für horizontalen Einbau, Gehäuse aus Stahl verzinkt, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 1751, mit beidseitigem Luftleitungsanschluss, Klappenwellen wartungsfrei gelagert, Klappenblatt aus Stahl verzinkt, mit mechanischem Stellungsanzeiger,

T2	Langtext	01	02	03	04
		Breite			
		bis 300 mm	über 300 bis 400 mm	über 400 bis 500 mm	über 500 bis 600 mm
		EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
01	Höhe bis 150 mm,	160,00	—	—	—
02	Höhe über 150 bis 200 mm,	175,00	182,00	190,00	217,00
03	Höhe über 200 bis 300 mm,	—	363,00	378,00	437,00
04	Höhe über 300 bis 400 mm,	364,00	378,00	440,00	456,00
05	Höhe über 400 bis 500 mm,	364,00	378,00	501,00	515,00
06	Höhe über 500 bis 600 mm,	373,00	437,00	515,00	634,00

T1	T2	Langtext	T3					
			01	02	03	04	05	06
302		Volumenstromregler, **mit Hilfsenergie** für variable Volumenströme, **rund**, für horizontalen Einbau, Gehäuse aus Stahl verzinkt, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 1751, mit Steckverbinder, Klappenwellen wartungsfrei gelagert, Klappenblatt aus Stahl verzinkt, mit mechanischem Stellungsanzeiger, mit elektrischem Stellantrieb,	Nenndurchmesser					
			80 mm	100 mm	125 mm	160 mm	200 mm	250 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	mit Steckverbinder,	342,00	352,00	354,00	358,00	367,00	378,00

T1	T2	Langtext	T3			
			07	08	09	10
			Nenndurchmesser			
			280 mm	300 mm	315 mm	355 mm
			EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
	01	mit Steckverbinder,	384,00	390,00	396,00	422,00

T1	T2	Langtext	T3			
			01	02	03	04
304		Volumenstromregler, **mit Hilfsenergie** für variable Volumenströme, **rechteckig**, für horizontalen Einbau, Gehäuse aus Stahl verzinkt, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 1751, mit beidseitigem Luftleitungsanschluss, Klappenwellen wartungsfrei gelagert, Klappenblatt aus Stahl verzinkt, mit mechanischem Stellungsanzeiger, mit elektrischem Stellantrieb,	Breite			
			bis 300 mm	über 300 bis 400 mm	über 400 bis 500 mm	über 500 bis 600 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Höhe bis 150 mm,	648,00	—	—	—
	02	Höhe über 150 bis 200 mm,	667,00	—	—	—
	03	Höhe über 200 bis 300 mm,	696,00	716,00	736,00	754,00
	04	Höhe über 300 bis 400 mm,	716,00	891,00	913,00	932,00
	05	Höhe über 400 bis 500 mm,	736,00	916,00	931,00	967,00
	06	Höhe über 500 bis 600 mm,	754,00	932,00	988,00	1030,00

4.7 - Sonstiges

T1	T2	Langtext	T3		
			01	02	03
308		Bezeichnungsschild aus Kunststoff, Größe 100 x 50 mm, mit dauerhafter Beschriftung,	Beschriftung		
			einzeilig	zweizeilig	dreizeilig
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Farbe und Beschriftung nach Angaben des Auftraggebers, einschl. Befestigung,	9,65	10,50	11,40

T1	T2	Langtext	T3		
			01	02	03
309		Messstutzen in Luftleitung, einschl. Verschlussstopfen,	Luftleitung		
			aus Stahl verzinkt	aus Stahl nichtrostend	aus Polypropylen (PP)
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Durchmesser 20 mm,	7,35	7,95	6,20
			01	02	03
310		Inspektions- und Wartungsdeckel mit Einbaurahmen und Dichtung, Kantenschutz, oval, aus Stahl verzinkt, mit Schraubverschluss und Rändelmutter,	Nenngröße		
			200/100	300/200	500/400
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	für Einbau in Luftleitung, rechteckig,	23,40	27,30	68,60
	02	für Einbau in Luftleitung, rund,	27,20	34,20	—
			01	02	03
311		Ausschnitt erstellen,	Ausschnittgröße		
			bis 0,1 m2	über 0,1 bis 0,5 m2	über 0,5 bis 1 m2
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	in Luftleitung aus Stahl verzinkt, rechteckig,	31,10	39,90	52,50
	02	in Luftleitung aus Stahl verzinkt, rund,	36,20	43,80	—
			01	02	03
312		Ausschnitt verschließen,	Ausschnittgröße		
			bis 0,1 m2	über 0,1 bis 0,5 m2	über 0,5 bis 1 m2
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	in Luftleitung aus Stahl verzinkt, rechteckig,	54,00	68,60	87,00
	02	in Luftleitung aus Stahl verzinkt, rund,	59,20	73,00	—

T1	T2	Langtext	T3			
313		Elastisches Verbindungsstück, **rechteckig,** Baustoffklasse B1 (schwerentflammbar) DIN 4102-1, gestreckte Länge bis 200 mm, flexibler Bereich bis 120 mm, **Dichtheitsklasse B** DIN EN 1507, mit Potentialausgleich, mit Anschlussrahmen aus Stahl verzinkt, einschl. Gegenrahmen, Schrauben und Dichtungen,	01	02	03	04
			Breite			
			bis 400 mm	über 400 bis 600 mm	über 600 bis 900 mm	über 900 bis 1200 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Höhe bis 300 mm,	123,00	142,00	158,00	174,00
	02	Höhe über 300 bis 400 mm,	131,00	151,00	170,00	185,00
	03	Höhe über 400 bis 500 mm,	138,00	156,00	179,00	193,00
	04	Höhe über 500 bis 600 mm,	151,00	167,00	188,00	200,00
	05	Höhe über 600 bis 800 mm,	156,00	174,00	200,00	214,00
314		Elastisches Verbindungsstück, **rechteckig,** Baustoffklasse B1 (schwerentflammbar) DIN 4102-1, gestreckte Länge bis 200 mm, flexibler Bereich bis 120 mm, **Dichtheitsklasse C** DIN EN 1507, mit Potentialausgleich, mit Anschlussrahmen aus Stahl verzinkt, einschl. Gegenrahmen, Schrauben und Dichtungen,	01	02	03	04
			Breite			
			bis 400 mm	über 400 bis 600 mm	über 600 bis 900 mm	über 900 bis 1200 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Höhe bis 300 mm,	142,00	163,00	182,00	200,00
	02	Höhe über 300 bis 400 mm,	150,00	174,00	196,00	212,00
	03	Höhe über 400 bis 500 mm,	158,00	179,00	216,00	231,00
	04	Höhe über 500 bis 600 mm,	179,00	200,00	231,00	246,00
	05	Höhe über 600 bis 800 mm,	183,00	213,00	246,00	263,00
315		Elastisches Verbindungsstück, **rund,** Baustoffklasse B1 (schwerentflammbar) DIN 4102-1, **Dichtheitsklasse B** DIN EN 1507, gestreckte Länge bis 200 mm, flexibler Bereich bis 120 mm, mit Potentialausgleich, mit Anschlussrahmen aus Stahl verzinkt,	01	02	03	04	05	06
			Nenndurchmesser					
			100 mm	125 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	einschl. Gegenrahmen, Schrauben und Dichtungen,	43,60	48,10	54,10	59,70	66,50	73,40

T1	T2	Langtext	T3					
			07	08	09	10	11	12
			Nenndurchmesser					
			224 mm	250 mm	280 mm	315 mm	355 mm	400 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	einschl. Gegenrahmen, Schrauben und Dichtungen,	79,20	88,30	97,50	110,00	123,00	131,00
			01	02	03	04	05	06
316		Elastisches Verbindungsstück, **rund,** Baustoffklasse B1 (schwerentflammbar) DIN 4102-1, **Dichtheitsklasse C** DIN EN 1507, gestreckte Länge bis 200 mm, flexibler Bereich bis 120 mm, mit Potentialausgleich, mit Anschlussrahmen aus Stahl verzinkt,	Nenndurchmesser					
			100 mm	125 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	einschl. Gegenrahmen, Schrauben und Dichtungen,	50,50	55,10	62,00	68,90	76,80	83,70
			07	08	09	10	11	12
			Nenndurchmesser					
			224 mm	250 mm	280 mm	315 mm	355 mm	400 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	einschl. Gegenrahmen, Schrauben und Dichtungen,	90,50	103,00	112,00	125,00	137,00	151,00

5 - Ventilatoren

5.1 - Radialventilatoren aus Stahl

T1	T2	Langtext	T3		
			01	02	03
324		Radialventilator mit direktem Motor als Permanent Magnet Motor (PM Motor)/EC-Motor, Leistungsaufnahme Klasse P 4 DIN EN 13053, einschl. Steuergerät, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), einseitig saugend, Laufrad mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln aus Stahl verzinkt, saug- und druckseitig angeschlossen, Gehäuse aus Stahl verzinkt, mit Inspektionsdeckel, wartungsfreie Lager, Reparaturschalter, Schwingungsisolatoren, Befestigungsschrauben,	Volumenstrom		
			bis 1000 m3/h	über 1000 bis 3000 m3/h	über 3000 bis 6000 m3/h
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Luftfördertemperatur max. 45 Grad C, **Totaldruckerhöhung bis 500 Pa,**	754,00	868,00	1053,00
	02	Luftfördertemperatur max. 45 Grad C, **Totaldruckerhöhung über 500 bis 1000 Pa,**	843,00	925,00	1414,00
	03	Luftfördertemperatur max. 45 Grad C, **Totaldruckerhöhung über 1000 bis 1500 Pa,**	1127,00	1238,00	1481,00

5.2 - Radialventilatoren aus Polypropylen

T1	T2	Langtext	T3			
			01	02	03	04
326		Radialventilator mit direktem Motor als Permanent Magnet Motor (PM Motor)/EC-Motor, Leistungsaufnahme Klasse P 4 DIN EN 13053, einschl. Steuergerät, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), einseitig saugend, Gehäuse und Laufrad mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln aus Polypropylen (PP), saug- und druckseitig angeschlossen, mit Inspektionsdeckel, wartungsfreie Lager, Schwingungsisolatoren, Befestigungsschrauben,	Volumenstrom			
			bis 500 m3/h	über 500 bis 1000 m3/h	über 1000 bis 2000 m3/h	über 2000 bis 3000 m3/h
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Luftfördertemperatur max. 45 Grad C, **Totaldruckerhöhung bis 500 Pa,**	855,00	960,00	1061,00	1396,00
	02	Luftfördertemperatur max. 45 Grad C, **Totaldruckerhöhung über 500 Pa bis 800 Pa,**	889,00	983,00	1118,00	1555,00
	03	Luftfördertemperatur max. 45 Grad C, **Totaldruckerhöhung über 800 Pa bis 1200 Pa,**	923,00	1010,00	1174,00	1715,00

5.3 - Axialventilatoren - Luftleitungseinbau

T1	T2	Langtext	T3			
			01	02	03	04
330		Axialventilator mit direktem Motor, als Permanent Magnet Motor (PM Motor)/EC-Motor; Leistungsaufnahme Klasse P 4 DIN EN 13053 **für Luftleitungseinbau**, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), einschl. Steuergerät, mit Ventilatorgehäuse, aus Stahl verzinkt, mit Flanschen,	Volumenstrom			
			bis 500 m3/h	über 500 bis 1000 m3/h	über 1000 bis 2000 m3/h	über 2000 bis 3000 m3/h
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Totaldruckerhöhung bis 150 Pa,	376,00	425,00	594,00	726,00
	02	Totaldruckerhöhung über 150 bis 400 Pa,	408,00	519,00	653,00	791,00

5.4 - Axialventilatoren - Wandeinbau

T1	T2	Langtext	T3					
			01	02	03	04	05	06
332		Axialventilator, mit direktem Motor, als Permanent Magnet Motor (PM Motor)/EC-Motor; Leistungsaufnahme Klasse P 4 DIN EN 13053 **für Wandeinbau**, mit Direktantrieb, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), einschl. Steuergerät, mit Ventilatorgehäuse,	Volumenstrom bei externer Pressung 0 Pa					
			bis 100 m3/h	über 100 bis 300 m3/h	über 300 bis 500 m3/h	über 500 bis 750 m3/h	über 750 bis 1000 m3/h	über 1000 bis 2000 m3/h
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	aus Stahl verzinkt,	231,00	245,00	263,00	277,00	287,00	443,00
	02	aus Kunststoff,	323,00	351,00	382,00	407,00	433,00	—

5.5 - Dachventilatoren

T1	T2	Langtext	01	02	03	04
350		Dachventilator, saugseitig angeschlossen, frei ausblasend, mit Motor, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Dichtung, Gehäuse abklappbar, mit Anschluss für Luftleitung, mit wetterfesten selbsttätigen Verschlussklappen. Reparaturschalter,	Volumenstrom bei externer Pressung 0 Pa			
			bis 1500 m3/h	über 1500 bis 3000 m3/h	über 3000 bis 6000 m3/h	über 6000 bis 9000 m3/h
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	mit Dachsockel für Flachdach,	882,00	993,00	1241,00	1565,00
	02	mit Dachsockel für Schrägdach,	1164,00	1331,00	1584,00	1906,00
	03	auf vorhandenem Dachsockel ersetzen,	699,00	877,00	1125,00	1446,00

5.6 - Einzelraumventilatoren

T1	T2	Langtext	01	02
360		Gehäuse für Einrohrentlüftung DIN 18017-3, Ausblasstutzen DN 75/80 mm, extrem geräuscharm, Schutzart mind. IP 45 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Steckverbindung für elektronischen Anschluss des Ventilatoreinsatzes, mit Zulassung,		
			ohne Zweitraumanschluss	mit Zweitraumanschluss
			EUR/St	EUR/St
	01	Unterputzausführung,	42,40	64,40
	02	Unterputzausführung mit Brandschutz und luftdichter Metall-Rückschlagklappe, Ausführung Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten,	67,80	90,40
	03	für Deckeneinbau mit Montagehalterung,	54,20	76,80
	04	für Deckeneinbau mit Montagehalterung, mit Brandschutz und luftdichter Metall-Rückschlagklappe, Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten,	78,70	88,90
	05	Aufputzausführung,	44,80	—
	06	Aufputzausführung mit Brandschutz und luftdichter Metall-Rückschlagklappe, Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten,	83,60	—

T1	T2	Langtext	T3	
			01	02
362		Ventilatoreinsatz für Einrohrentlüftung DIN 18017-3, mit Steckverbindung für elektronischen Anschluss des Ventilatoreinsatzes, mit Zulassung,	Volumenstrom	
			bis 65 m3/h	über 65 bis 105 m3/h
			EUR/St	EUR/St
	01	Standardausführung,	143,00	145,00
	02	einstufig mit Nachlaufschalter,	174,00	176,00
	03	zweistufig mit Nachlaufschalter,	—	200,00
			01	02
370		Kleinraumventilator, Schutzart IP 44/45 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), zum Wand-/Fenstereinbau,	ohne elektrische Verschlussklappe	mit elektrischer Verschlussklappe
			EUR/St	EUR/St
	01	bis 100 m3/h,	232,00	256,00
	02	über 100 bis 200 m3/h,	240,00	263,00
	03	über 200 bis 300 m3/h,	246,00	281,00
			01	
372		Zubehör für Kleinraumventilator bis 300 m3/h,		
			EUR/St	
	01	Wandeinbausatz für Wandstärke bis 380 mm, mit feststehendem Regenabweisgitter	67,60	
	02	Fenstereinbausatz für Glasstärke bis 40 mm, mit feststehendem Regenabweisgitter	39,40	
	03	Drehzahlsteller Aufputzausführung	112,00	
	04	Drehzahlsteller Unterputzausführung	89,60	
		5.7 - Umlufterhitzer		
			01	02	03
380		Umlufterhitzer für Wand- oder Deckenmontage, mit Aufhängelaschen, Gehäuse verzinkt, komplett mit Motorschutzkorb und montierter Luftlenkjalousie, einreihig, 3-stufiger Ventilator mit Motor, Heizmittel PWW 75/65 Grad C, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Befestigung,	Volumenstrom		
			bis 2500 m3/h	über 2500 bis 3500 m3/h	über 3500 bis 6000 m3/h
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Wärmetauscher aus Kupfer-Rundrohren mit Aluminiumlamellen, Sammler und Verteiler aus Stahl,	916,00	1269,00	1564,00

5.8 - Kompaktlüftungsgeräte

T1	T2	Langtext	T3		
			01	02	03
382		Raumlufttechnisches Zentralgerät, für Zu- und Abluft, mit Außen- und Fortluftbetrieb, mit Plattenwärmerückgewinner, Hygieneanforderungen VDI 6022 Blatt 1, mechanische Festigkeit, Gehäuseklasse D 2 (M), Dichtheitsklasse L 2 (M); Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Gehäuse für alle Bauteile doppelschalig, Wände und Decke aus Stahl verzinkt, Außenfläche beschichtet, mit Schall- und Wärmedämmung, mit Anschlüssen für Außenluft-, Abluft-, Zuluft- und Fortluftbauteile, mit integriertem, temperaturgesteuertem Sommerbypass,	Volumenstrom bei 100 Pa		
			bis 350 m3/h	über 350 bis 550 m3/h	über 550 bis 850 m3/h
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Elektronische Regeleinheit,	3257,00	5285,00	7874,00
	02	Elektronische Regeleinheit mit Warmwasser-Nachheizregister,	—	—	9121,00

6 - Klimageräte

Hinweis: Die Arbeiten an Kälteanlagen mit Kältemittel dürfen nur von einem zertifizierten Sachkundigen/Betrieb gemäß § 5/6 der ChemKlimaschutzV ausgeführt werden.

6.1 - Mono-Split-Raumklimageräte

T1	T2	Langtext	T3			
			01	02	03	04
400		Mono-Split-**Außengerät** für Kühlbetrieb zur Verwendung mit einem Innengerät, für Kältemittel R 32, einschl. Steuereinheit, an Wand, Inbetriebnahme und Verbindungsleitungen werden gesondert vergütet,	Nennkälteleistung			
			bis 4 kW	über 4 bis 6 kW	über 6 bis 8,5 kW	über 8,5 bis 11 kW
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	einschl. Konsole und Schwingungsdämpfer, mit Umweltschutzwanne aus Stahl, korrosionsgeschützt und ölbeständig, Gehäuse aus verzinktem beschichteten Stahl, UV- und witterungsbeständig,	1372,00	1460,00	2274,00	2476,00
			01	02	03	04
410		Mono-Split-**Innengerät**, mit Kondenswasserauffangwanne, mit Infrarot-Fernbedienung, abnehmbares Kunststoffgehäuse, Luftleitlamellen verstellbar, Luftfilter, 3-stufiger Motor, für Kältemittel R 32, Temperatur stufenlos regelbar (18 bis 28 Grad C),	Kühlleistung			
			bis 4 kW	über 4 bis 6 kW	über 6 bis 8,5 kW	über 8,5 bis 11 kW
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	als Wandgerät,	888,00	974,00	1286,00	1398,00
	02	als Deckengerät,	—	1892,00	2019,00	2219,00
	03	als Deckeneinbaugerät,	1919,00	2098,00	2213,00	2390,00

6.2 - Multi-Split-Raumklimageräte

T1	T2	Langtext	T3		
			01	02	03
412		Multi-Split-**Außengerät** für Kühlbetrieb zur Verwendung in einem Multi-Split-System mit bis zu 4 Innengeräten, für Kältemittel R 32, einschl. Steuereinheit, an Wand, Inbetriebnahme und Verbindungsleitungen werden gesondert vergütet,	Kühlleistung		
			bis 4 kW	über 4 bis 8 kW	über 8 bis 12 kW
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	einschl. Konsole und Schwingungsdämpfer, mit Umweltschutzwanne aus Stahl, korrosionsgeschützt und ölbeständig, Gehäuse aus verzinktem beschichteten Stahl, UV- und witterungsbeständig,	2483,00	3001,00	3855,00

T1	T2	Langtext	T3			
			01	02	03	04
414		Multi-Split-**Innengerät**, mit Kondenswasserauffangwanne, mit Infrarot-Fernbedienung, abnehmbares Kunststoffgehäuse, Luftleitlamellen verstellbar, Luftfilter, 3-stufiger Motor, für Kältemittel R 32, Temperatur stufenlos regelbar (18 bis 28 Grad C),	Kühlleistung			
			bis 2,5 kW	über 2,5 bis 3,5 kW	über 3,5 bis 5 kW	über 5 bis 6,5 kW
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	als Wandgerät,	864,00	886,00	1098,00	1227,00
	02	als Deckengerät,	—	—	1657,00	1943,00
	03	als Deckeneinbaugerät,	1610,00	1763,00	1825,00	2031,00

6.3 - Kältemittelleitungen Split-Raumklimageräte

T1	T2	Langtext	T3		
			01	02	03
450		Kältemittelleitung DIN EN 14276-2 (beinhaltet Druck- und Saugleitung, Dämmung sowie elektrische Steuerleitung), für die Verbindung der Split-Klimageräte vom Innen- zum Außengerät, einschl. Befestigung,	Rohrleitung bis DN 16, Abstand vom Innen- zum Außengerät		
			bis 5 m	über 5 bis 15 m	über 15 bis 40 m
			EUR/m	EUR/m	EUR/m
	01	ohne Angabe,	99,50	97,00	93,20
	02	verlegt im vorh. Kabelkanal,	112,00	108,00	103,00
	03	verlegt **einschließlich** Kabelkanal B bis 60 mm x H 60 mm mit Ausschnitten,	124,00	120,00	116,00
	04	verlegt **einschließlich** Kabelkanal B über 60 bis 110 mm x H 60 mm mit Ausschnitten,	141,00	134,00	128,00
	05	verlegt **einschließlich** Kabelkanal B über 110 bis 230 mm x H 60 mm mit Ausschnitten,	158,00	150,00	144,00

T1	T2	Langtext	T3		
			01	02	03
452		**Zusätzliche** Druckprobe für vorhandene Kältemittelsysteme,	Kühlleistung		
			bis 5 kW	über 5 bis 10 kW	über 10 bis 16 kW
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	ohne Angabe,	68,50	84,20	97,20

T1	T2	Langtext	T3			
			01	02	03	04
454		Inbetriebnahme **Mono-Split-Anlage,** Innen- und Außengerät, Evakuieren, Füllen mit Kältemittel R 32, Dichtheitskontrolle und Funktionsprüfung,	Kühlleistung			
			bis 4 kW	über 4 bis 6 kW	über 6 bis 8,5 kW	über 8,5 bis 11 kW
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	ohne Angabe,	309,00	341,00	360,00	376,00

T1	T2	Langtext	T3		
			01	02	03
456		Inbetriebnahme **Multi-Split-Anlage,** Innen- und Außengerät, Evakuieren, Füllen mit Kältemittel R 32, Dichtheitskontrolle und Funktionsprüfung,	Kühlleistung		
			bis 4 kW	über 4 bis 8 kW	über 8 bis 12 kW
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	mit 2 Innengeräten,	384,00	401,00	426,00
	02	mit 3 Innengeräten,	445,00	418,00	437,00
	03	mit 4 Innengeräten,	502,00	536,00	566,00

6.4 - VRF-Systeme

T1	T2	Langtext	T3	
			01	02
460		VRF-**Außengerät** zum Heizen und Kühlen, als Mastereinheit, Kältemittel R 32, Außentemperatur bis -5 Grad, mit Kälteerzeuger in Invertertechnik, mit DC-Motor, mit Regler, Steuergerät und Steuerungsbaugruppen, mit Bediengerät für Raumautomation, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), einschl. aller internen elektrischen Verbindungsleitungen, die Kältemittelleitung wird gesondert vergütet, Gesamtlänge aller Kältemittelleitungen bis 100 m, diffusionsdichte Wärmedämmung kalter Anlagenteile, max. Höhendifferenz zwischen Außen- und Innengerät bis 25 m, Entfernung zwischen Außengerät/Verteiler und dem am weitesten entfernten Innengerät bis 60 m, mit Schaltschrank/-kasten, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V, einschl. Konsole und Schwingungsdämpfer, mit Umweltschutzwanne aus Stahl, korrosionsgeschützt und ölbeständig, Gehäuse aus verzinktem beschichteten Stahl, UV- und witterungsbeständig,	Leistung	
			Kühlen bis 12 kW, Heizen bis 14 kW	Kühlen bis 16 kW, Heizen bis 18 kW
			EUR/St	EUR/St
	01	für bis zu 3 Innengeräte,	5985,00	7434,00
	02	für bis zu 6 Innengeräte,	6527,00	7985,00

T1	T2	Langtext	T3		
			01	02	03
462		VRF-**Innengerät** zum Heizen oder Kühlen, Nenn-Heizleistung bis 3 kW, Nenn-Kühlleistung bis 3 kW, Kältemittel R 32, mit Kondensatwanne, mit integriertem Expansionsventil, MSR-Bauteile mit Messwertgeber, Regler, Steuergerät und Steuerungsbaugruppen, mit Bediengerät für Raumautomation, mit Regelung der Raumtemperatur, Drehzahländerung des/der Zuluftventilator(en),	Leistung		
			Kühlen bis 2,5 kW, Heizen bis 3,5 kW	Kühlen bis 3,5 kW, Heizen bis 4,5 kW	Kühlen bis 4,5 kW, Heizen bis 5,5 kW
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	als Wandgerät,	1399,00	1493,00	1518,00
	02	als Deckengerät,	2079,00	2167,00	2281,00
	03	als Deckeneinbaugerät,	2003,00	2060,00	2123,00

T1	T2	Langtext	T3					
			01					
464		Zubehör für VRF-Systeme,						
			EUR/St					
	01	Gas-Warnsensor, Kältemittel R 32, einschl. Gehäuse, mit akustischen und optischen Alarmen,	258,00					

6.5 - Kältemittelleitungen VRF-Systeme

T1	T2	Langtext	T3					
			01	02	03	04	05	06
470		Kältemittelleitung DIN EN 14276-2 für **VRF Systeme**, aus Kupferrohr DIN EN 12735-1 und DIN EN 12735-2, nahtlos, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet,	Außendurchmesser					
			6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm	18 mm
			EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
	01	mit Wärmedämmung,	15,90	18,30	20,40	23,40	25,00	30,00

T1	T2	Langtext	T3					
			01	02	03	04	05	06
472		Formstück für **VRF Systeme** als Kapillarlötfitting DIN EN 1254-1, aus Kupfer, für Kältemittelleitung,	Außendurchmesser					
			6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm	18 mm
			EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
	01	Bogen bis 90 Grad,	5,40	5,60	6,30	7,20	10,10	15,00
	02	Muffe,	4,95	5,15	6,10	6,50	10,00	11,90

T1	T2	Langtext	T3		
			01	02	03
474		Verteiler für **VRF-Systeme**, als Set für Flüssigkeits- und Gasleitungen, Gesamtleistung bis 28 kW,	mit Anschlüssen		
			bis zu 2 Innengeräten	bis zu 4 Innengeräten	bis zu 6 Innengeräten
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	Einzelverteiler für Außengerät,	517,00	561,00	611,00
	02	Einzelverteiler für Innengerät,	233,00	258,00	296,00
	03	Mehrfachverteiler für Innengerät,	391,00	460,00	510,00

T1	T2	Langtext	T3	
			01	02
476		Inbetriebnahme **VRF-Anlage,** Innen- und Außengerät, Evakuieren, Füllen mit Kältemittel R 32, Dichtheitskontrolle und Funktionsprüfung,	Leistung	
			Kühlen bis 12 kW, Heizen bis 14 kW	Kühlen bis 16 kW, Heizen bis 18 kW
			EUR/St	EUR/St
	01	für bis zu 3 Innengeräte,	582,00	653,00
	02	für bis zu 6 Innengeräte,	771,00	968,00

Alphabetisches Sachverzeichnis

A

Absperrklappe
– rechteckig, Polypropylen LB/679, T1/292, Seite 40
– rechteckig, Polypropylen, ausbauen LB/679, T1/074, Seite 12
– rund, ausbauen LB/679, T1/072, Seite 12
– rund, Polypropylen LB/679, T1/294, Seite 41
– rund, Stahl verzinkt LB/679, T1/291, Seite 40

Abzweig
– Polypropylen, 45/90 Grad LB/679, T1/136, Seite 24
– Stahl nichtrostend, 90 Grad LB/679, T1/126, Seite 22
– Stahl verzinkt, 90 Grad LB/679, T1/106, Seite 17

Ausbauen
– Absperr-/Drosselklappe, rund LB/679, T1/072, Seite 12
– Absperrklappe, rechteckig, Polypropylen (PP) LB/679, T1/074, Seite 12
– Axialventilatoren, Rohreinbau LB/679, T1/086, Seite 13
– Brandschutzklappe, rechteckig LB/679, T1/060, Seite 11
– Brandschutzklappe, rund LB/679, T1/062, Seite 11
– Dachventilator LB/679, T1/088, Seite 13
– Deckenluftdurchlass, quadratisch/rund LB/679, T1/048, Seite 10
– Elastisches Verbindungsstück, rechteckig, Stahl verzinkt LB/679, T1/026, Seite 9
– Elastisches Verbindungsstück, rund, Stahl verzinkt LB/679, T1/024, Seite 9
– Jalousieklappe LB/679, T1/070, Seite 12
– Kältemittelleitung Druck-Saugleitung LB/679, T1/096, Seite 14
– Kompaktlüftungsgerät LB/679, T1/093, Seite 13
– Luftleitung, rechteckig, Polypropylen LB/679, T1/022, Seite 9
– Luftleitung, rechteckig, Stahl nichtrostend LB/679, T1/020, Seite 9
– Luftleitung, rechteckig, Stahl verzinkt LB/679, T1/018, Seite 8
– Luftleitung, rund, Aluminium, flexibel LB/679, T1/016, Seite 8
– Luftleitung, rund, Polypropylen LB/679, T1/014, Seite 8
– Luftleitung, rund, Stahl nichtrostend LB/679, T1/012, Seite 8
– Luftleitung, Stahl verzinkt LB/679, T1/010, Seite 8
– Radialventilator, Polypropylen LB/679, T1/084, Seite 12
– Radialventilator, Stahl, doppelseitig LB/679, T1/082, Seite 12
– Schalldämpfer, Kulissen LB/679, T1/056, Seite 11
– Schalldämpfer, Rundrohr LB/679, T1/058, Seite 11
– Sonderbefestigung, Profilstahl LB/679, T1/032, Seite 9
– Split-Raumklimagerät, Außen-/Innengerät LB/679, T1/098, Seite 14
– Tellerventil LB/679, T1/044, Seite 10
– Umlufterhitzer LB/679, T1/092, Seite 13
– VRF-Gerät, Außen-/Innengerät LB/679, T1/098, Seite 14
– Wetterschutzgitter LB/679, T1/054, Seite 10
– Zu-/Abluftgitter LB/679, T1/040, Seite 10
– Zu-/Abluftschlitzdurchlass LB/679, T1/046, Seite 10

Ausschnitt
– Luftleitung erstellen LB/679, T1/311, Seite 44
– Luftleitung verschließen LB/679, T1/312, Seite 44

Axialventilator
– Luftleitungseinbau LB/679, T1/330, Seite 48
– Rohreinbau, ausbauen LB/679, T1/086, Seite 13
– Wandeinbau LB/679, T1/332, Seite 48

B

Bezeichnungsschild LB/679, T1/308, Seite 43

Bogen
– Polypropylen LB/679, T1/133, Seite 24
– Stahl nichtrostend LB/679, T1/122, Seite 21
– Stahl verzinkt LB/679, T1/102, Seite 15

Bohrloch LB/679, T1/228, Seite 30

Brandschutz
– Tellerventil LB/679, T1/285, Seite 39
– Vorrichtung LB/679, T1/286, Seite 39

Brandschutzklappe, rechteckig
– Anbauteil LB/679, T1/288, Seite 40
– ausbauen LB/679, T1/060, Seite 11
– Wandeinbau LB/679, T1/270, Seite 35
– Wandeinbau, beschichtet LB/679, T1/272, Seite 36
– Wandeinbau, Trockenbauwand LB/679, T1/271, Seite 36
– Wandvorbau LB/679, T1/274, Seite 37

Brandschutzklappe, rund
– Anbauteil LB/679, T1/288, Seite 40
– ausbauen LB/679, T1/062, Seite 11
– Wandeinbau LB/679, T1/276, Seite 37
– Wandeinbau, Trockenbau LB/679, T1/278, Seite 38
– Wandvorbau LB/679, T1/280, Seite 38

Bundkragen
– Polypropylen LB/679, T1/142, Seite 25
– Stahl nichtrostend LB/679, T1/128, Seite 23
– Stahl verzinkt LB/679, T1/114, Seite 19

D

Dachventilator
– LB/679, T1/350, Seite 49
– ausbauen LB/679, T1/088, Seite 13

Deckenluftdurchlass
– LB/679, T1/242, Seite 33
– als Drallauslass LB/679, T1/246, Seite 33
– als Drallauslass, einstellbar LB/679, T1/244, Seite 33
– ausbauen LB/679, T1/048, Seite 10

Doppelmuffe Polypropylen LB/679, T1/138, Seite 25

Drosselklappe
– rund, ausbauen LB/679, T1/072, Seite 12
– rund, Polypropylen LB/679, T1/297, Seite 41
– rund, Stahl verzinkt LB/679, T1/296, Seite 41

E

Einrohrentlüftung
– Gehäuse LB/679, T1/360, Seite 49
– Ventilatoreinsatz LB/679, T1/362, Seite 50

Einzelraumventilator zum Wand-/Fenstereinbau LB/679, T1/370, Seite 50

Elastisches Verbindungsstück
– für Luftleitung rund, Polypropylen LB/679, T1/144, Seite 26
– für Lüftungsgerät, rechteckig, Dichtheitsklasse B LB/679, T1/313, Seite 45
– für Lüftungsgerät, rechteckig, Dichtheitsklasse C LB/679, T1/314, Seite 45
– für Lüftungsgerät, rund, Dichtheitsklasse B LB/679, T1/315, Seite 45
– für Lüftungsgerät, rund, Dichtheitsklasse C LB/679, T1/316, Seite 46
– rechteckig, Stahl verzinkt, ausbauen LB/679, T1/026, Seite 9
– rund, Stahl verzinkt, ausbauen LB/679, T1/024, Seite 9

Enddeckel aus Stahl verzinkt LB/679, T1/118, Seite 19

Evakuierung Kältemittelsystem LB/679, T1/094, Seite 14

Alphabetisches Sachverzeichnis

F

Flanschverbindung
– rechteckig, Polypropylen LB/679, T1/208, Seite 29
– rechteckig, Stahl nichtrostend LB/679, T1/193, Seite 28
– rechteckig, Stahl verzinkt LB/679, T1/184, Seite 27
Formstück Kupfer, Lötverbindung für Kälteleitung LB/679, T1/472, Seite 56

G

Gehäuse für Einrohrentlüftung LB/679, T1/360, Seite 49
Gewindestange
– M 10 LB/679, T1/224, Seite 30
– M 12 LB/679, T1/224, Seite 30
– M 8 LB/679, T1/224, Seite 30

I

Inspektions- und Wartungsdeckel LB/679, T1/310, Seite 44

J

Jalousieklappe
– LB/679, T1/290, Seite 40
– ausbauen LB/679, T1/070, Seite 12

K

Kältemittelleitung
– ausbauen LB/679, T1/096, Seite 14
– Druck-Saugleitung LB/679, T1/450, Seite 54
– zusätzliche Druckprobe LB/679, T1/452, Seite 54
Kältemittelsystem evakuieren LB/679, T1/094, Seite 14
Kleinraumventilator
– Zubehör LB/679, T1/372, Seite 50
– zum Wand-/Fenstereinbau LB/679, T1/370, Seite 50
Kompaktlüftungsgerät
– ausbauen LB/679, T1/093, Seite 13
– mit WRG, bis 850 m³/h LB/679, T1/382, Seite 51
Kupferrohr Kältemittelleitung VRF LB/679, T1/470, Seite 56

L

Lötverbindung Kupfer für Kälteleitung LB/679, T1/472, Seite 56
Luftleitung, rechteckig
– Flanschverbindung, Stahl nichtrostend LB/679, T1/193, Seite 28
– Flanschverbindung, Stahl verzinkt LB/679, T1/184, Seite 27
– Formstück, Polypropylen LB/679, T1/202, Seite 29
– Formstück, Stahl nichtrostend LB/679, T1/192, Seite 28
– Formstück, Stahl verzinkt LB/679, T1/182, Seite 27
– Polypropylen LB/679, T1/200, Seite 29
– Polypropylen, ausbauen LB/679, T1/022, Seite 9
– Schweißnaht Polypropylen LB/679, T1/206, Seite 29
– Stahl nichtrostend LB/679, T1/190, Seite 28
– Stahl nichtrostend, ausbauen LB/679, T1/020, Seite 9
– Stahl verzinkt LB/679, T1/180, Seite 27
– Stahl verzinkt, ausbauen LB/679, T1/018, Seite 8
Luftleitung, rund
– Aluminium, flexibel LB/679, T1/160, Seite 26
– Aluminium, flexibel, ausbauen LB/679, T1/016, Seite 8
– Polypropylen LB/679, T1/132, Seite 23
– Polypropylen, ausbauen LB/679, T1/014, Seite 8
– Rohrschelle LB/679, T1/222, Seite 30
– Stahl nichtrostend LB/679, T1/120, Seite 20
– Stahl nichtrostend, ausbauen LB/679, T1/012, Seite 8
– Stahl verzinkt LB/679, T1/100, Seite 15
– Stahl verzinkt, ausbauen LB/679, T1/010, Seite 8
– Verbindung, elastisch LB/679, T1/144, Seite 26

M

Messstutzen LB/679, T1/309, Seite 44

R

Radialventilator, Polypropylen
– ausbauen LB/679, T1/084, Seite 12
– direkt, einstufig LB/679, T1/326, Seite 47
Radialventilator, Stahl
– doppelseitig, ausbauen LB/679, T1/082, Seite 12
– einseitig, direkt einstufig LB/679, T1/324, Seite 47
Revisionsdeckel LB/679, T1/310, Seite 44
RLT Zentralgerät mit WRG, bis 850 m³/h LB/679, T1/382, Seite 51
Rohrschelle für Luftleitung LB/679, T1/222, Seite 30

S

Sattelstutzen
– Polypropylen LB/679, T1/140, Seite 25
– Stahl verzinkt LB/679, T1/112, Seite 18
Schalldämpfer
– Kulissen LB/679, T1/260, Seite 34
– Kulissen, ausbauen LB/679, T1/056, Seite 11
– Rundrohr LB/679, T1/262, Seite 34
– Rundrohr, ausbauen LB/679, T1/058, Seite 11
– Telefonieschalldämpfer LB/679, T1/264, Seite 35
Schalldämpfergehäuse Kulisseneinbau LB/679, T1/261, Seite 34
Schlitzdurchlass mit Anschlusskasten LB/679, T1/240, Seite 32
Schweißnaht Luftleitung rund, Polypropylen LB/679, T1/146, Seite 26
Sonderbefestigung
– Profilstahl LB/679, T1/220, Seite 30
– Profilstahl, ausbauen LB/679, T1/032, Seite 9
Split-Raumklimagerät
– Außen-/Innengerät ausbauen LB/679, T1/098, Seite 14
– Mono, Außengerät LB/679, T1/400, Seite 52
– Mono, Inbetriebnahme LB/679, T1/454, Seite 54
– Mono, Innengerät LB/679, T1/410, Seite 52
– Multi, Außengerät LB/679, T1/412, Seite 53
– Multi, Inbetriebnahme LB/679, T1/456, Seite 54
– Multi, Innengerät LB/679, T1/414, Seite 53
Standardbeschreibung LB/679, T1/001, Seite 7
Steckmuffe
– Stahl nichtrostend LB/679, T1/127, Seite 22
– Stahl verzinkt LB/679, T1/108, Seite 17
Steckverbinder Stahl verzinkt LB/679, T1/110, Seite 18
Stellmotor LB/679, T1/298, Seite 41

T

Telefonieschalldämpfer LB/679, T1/264, Seite 35
Tellerventil
– ausbauen LB/679, T1/044, Seite 10
– Kunststoff LB/679, T1/236, Seite 32
– Stahl LB/679, T1/236, Seite 32
Tragkonstruktion rechteckige Luftleitung LB/679, T1/226, Seite 30

U

Übergangsstück

Alphabetisches Sachverzeichnis

– Polypropylen LB/679, T1/134, Seite 24
– Stahl nichtrostend LB/679, T1/124, Seite 21
– Stahl verzinkt LB/679, T1/104, Seite 16

Überströmöffnung, Wandeinbau

– rechteckig LB/679, T1/282, Seite 39
– rund LB/679, T1/284, Seite 39

Umlufterhitzer

– als Wand- oder Deckengerät, ausbauen LB/679, T1/092, Seite 13
– für Wand-/Deckenmontage LB/679, T1/380, Seite 50

V

Ventilatoreinsatz für Einrohrentlüftung LB/679, T1/362, Seite 50

Volumenstromregler

– Hilfsenergie, rechteckig LB/679, T1/304, Seite 43
– Hilfsenergie, rund LB/679, T1/302, Seite 43
– mechanisch, rechteckig LB/679, T1/301, Seite 42
– mechanisch, rund LB/679, T1/300, Seite 42

VRF-System

– Außen-/Innengerät ausbauen LB/679, T1/098, Seite 14
– Inbetriebnahme LB/679, T1/476, Seite 56
– Kältemittelleitung Kupfer LB/679, T1/470, Seite 56
– Raumklimagerät, Außengerät LB/679, T1/460, Seite 55
– Raumklimagerät, Innengerät LB/679, T1/462, Seite 55
– Verteiler Kälteleitung LB/679, T1/474, Seite 56
– Zubehör LB/679, T1/464, Seite 56

W

Wärmetauscher Umlufterhitzer LB/679, T1/380, Seite 50

Wetterschutzgitter

– LB/679, T1/250, Seite 33
– ausbauen LB/679, T1/054, Seite 10

Z

Zu-/Abluftgitter

– ausbauen LB/679, T1/040, Seite 10
– Kanaleinbau, mit Luftmengenregulierung LB/679, T1/230, Seite 31
– Kanaleinbau, ohne Luftmengenregulierung LB/679, T1/232, Seite 31
– Rohreinbau LB/679, T1/234, Seite 32

Zu-/Abluftschlitzdurchlass ausbauen LB/679, T1/046, Seite 10

Zubehör

– Kleinraumventilator LB/679, T1/372, Seite 50
– VRF-System LB/679, T1/464, Seite 56