



Energiesparen und Klimaschutz serienmäßig

Preisliste

Lüftungssysteme

Ausgabe Februar 2011



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme

WOLF

***Wir bringen die
PS auf die Straße***

2011

Luftheizer LH / LH-ATEX	Seite	3
TopWing Luftheizer TLH	Seite	23
TopWing Luftheizer TLHK	Seite	41
Luftheizer LHD / LHD-V	Seite	51
TopWing Luftheizer TLHD / TLHD-K TLHD-V / TLHD-VHP	Seite	57
Klimatruhe KL	Seite	75
Türluftschleier TL	Seite	83
Deckenventilator LD 15	Seite	87
Warmluftherzeuger WS	Seite	89
Entrauchungsventilator ER	Seite	97
Dachventilator DV	Seite	103
Dachlüftungshaube DLH	Seite	111
Comfort-Lüftungsgeräte CWL / CGL CKL / CFL	Seite	115
Artikelnummernzuordnung WOLF - Europäische Artikelnummer (EAN)	Seite	142



Energiesparen und Klimaschutz serienmäßig

Ihr kompetenter Systempartner für Heiz-, Klima-, Lüftungs-, und Solartechnik



Luftheizer LH / LH-ATEX

Grundgeräte LH	Seite 3
Regelung WRS	Seite 5
Grundgeräte LH-ATEX	Seite 7
Anschlußzubehör	Seite 8
Gerätebefestigungen	Seite 9
Ausblaszubehör	Seite 12
Ansaugzubehör	Seite 15
Schaltgeräte	Seite 19
Steuergeräte / Stellmotore	Seite 20
Thermostate / Klemmkästen	Seite 21



Luftheizer mit Ausblasjalousie für Wand- oder Deckenmontage,
Außenluft-, Mischluft- oder Umluftbetrieb für Heizen oder Lüften.

Gehäuse: Stahlblech, verzinkt

Ausblasjalousie: „Wolf-silber“

Drehstrommotor: 3 x 400V

LH

	LH 25		LH 40		LH 63		LH 100	
	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
Wärmetauscher: Kupfer-Aluminium								
Typ 1	85 13 000	645,-	85 23 000	875,-	85 33 000	1.125,-	85 43 000	1.485,-
Typ 2	85 13 002	690,-	85 23 002	915,-	85 33 002	1.175,-	85 43 002	1.655,-
Typ 3	85 13 003	745,-	85 23 003	1.025,-	85 33 003	1.345,-	85 43 003	1.885,-
Typ 4	85 13 004	800,-	85 23 004	1.095,-	85 33 004	1.455,-	85 43 004	1.970,-
Typ D *	85 13 005	745,-	85 23 005	1.025,-	85 33 005	1.340,-	85 43 005	1.845,-
Wärmetauscher: Stahl-verzinkt								
Typ 1	85 13 011	770,-	85 23 011	1.055,-	85 33 011	1.355,-	85 43 011	1.785,-
Typ 2	85 13 012	815,-	85 23 012	1.105,-	85 33 012	1.600,-	85 43 012	2.335,-
Typ 3	85 13 013	950,-	85 23 013	1.245,-	85 33 013	1.730,-	85 43 013	2.615,-
Typ D *	85 13 015	900,-	85 23 015	1.170,-	85 33 015	1.600,-	85 43 015	2.210,-
* Wärmetauscher: Elektro (inkl. Sicherheitsbegrenzer)								
2 x 3kW = 6kW	85 13 021	1.385,-	-	-	-	-	-	-
3 x 3kW = 9kW	85 13 022	1.515,-	-	-	-	-	-	-
4 x 3kW = 12kW	85 13 023	1.735,-	-	-	-	-	-	-
ohne Wärmetauscher	85 53 001	497,-	85 53 002	630,-	85 53 003	790,-	85 53 004	1.090,-
Einphas. 230V / 50Hz, Mehrpri inkl. Kondensator, obere Drehzahl	22 32 040	113,-	22 32 040	113,-	22 32 063	121,-	-	-
Drehstrommotor 3 x 400V, stufenlos Mehrpri (FU fester Motor)	22 40 027	129,-	22 40 042	129,-	22 40 062	160,-	22 40 102	160,-
Drehstrommotor 3 x 400V / 50Hz, Mehrpri für erhöhte Umgebungstemperatur +80°C	22 40 026	364,-	22 40 041	399,-	22 40 064	428,-	22 40 101	444,-








RAL- und Sonderfarben auf Anfrage.

* Hinweis: Bei Luftheizer LH in Kombination mit Elektro- oder Dampfregister, Regelung auf Anfrage!

Zubehör Luftheizer LH

	Regelung WRS	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Bedienmodul Lüftung BML <ul style="list-style-type: none"> • raumgeführte Temperaturregelung • Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung • einfache Menüführung durch Klartextanzeige • Bedienung durch Drehknopf mit Tastfunktion • 4 Funktionstasten für häufig genutzte Funktionen (Info, Temperatur-, Drehzahlverstellung, Frischluftanteil) • Montage wahlweise im Lüftungsmodul oder im Wandschalter als Fernbedienung • nur ein Bedienmodul Lüftung BML zur Ansteuerung von bis zu 7 Zonen notwendig • Bedarfsoptimierte Kesseltemperaturanforderung über eBus • eBus-Schnittstelle 	LH 25, 40, 63, 100	27 44 634	314,-
	Wandsockel <ul style="list-style-type: none"> • Wandsockel zur Verwendung des Bedienmoduls Lüftung BML als Fernbedienung 	LH 25, 40, 63, 100	27 44 275	24,-
	Lüftungsmodul LM1 (inkl. Raumtemperaturfühler) <ul style="list-style-type: none"> • Lüftungsmodul zur Regelung von Luftheizern mit zweistufigem Motor • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenschemen • Bedarfsoptimierte Raumtemperaturregelung über die Drehzahl des Luftheizers • Ansteuerung der Heizkreispumpe • Ansteuerung eines Wärmeerzeugers • Bedarfsoptimierte Kesseltemperaturanforderung über eBus • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Bedienmodul Lüftung BML einclipsbar 	LH 25, 40, 63, 100	27 44 603	338,-
	Lüftungsmodul LM2 <ul style="list-style-type: none"> • Lüftungsmodul LM2 zur Regelung der Raumtemperatur über Drehzahl- oder Mischerregelung • 2-stufige Motoransteuerung in Verbindung mit Lüftungsmodul LM1 oder 5-stufige Motoransteuerung über 0-10V Signal in Verbindung mit 5-Stufenschalter • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenschemen • Ansteuerung eines Wärmeerzeugers • Bedarfsoptimierte Kesseltemperaturanforderung über eBus • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Bedienmodul Lüftung BML einclipsbar • Mischluftklappenregelung (in Verbindung mit Stellmotor 24V) • Induktionsjalousieregelung 	LH 25, 40, 63, 100	27 44 604	338,-
	Außen-, Decken- oder Raumtemperaturfühler	LH 25, 40, 63, 100	27 92 021	24,80

Zubehör Luftheizer LH

	Regelung WRS	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Funkuhrmodul zur Synchronisierung der reglerinternen Uhr mit dem DC77 Sender.	LH 25, 40, 63, 100	27 92 321	99,-
	Funkuhrmodul mit Außentemperaturfühler zur Synchronisierung der reglerinternen Uhr mit dem DC77 Sender und Erfassung der Außentemperatur.	LH 25, 40, 63, 100	27 92 325	124,-
	Differenzdruckwächter zur Filterüberwachung	lose LH 25, 40, 63, 100	27 44 030	97,-
		montiert LH 25, 40, 63, 100	65 23 043	177,-
	5-Stufenschalter Elektronischer 5-stufiger Drehzahlsteller, Eingang 0-10V (2A, 400V) (4A, 400V) (6A, 230V)	LH 25, 40, 63, 100	27 44 840 27 44 841 27 45 066	820,- 820,- 575,-
	Zuluftfühler (NTC 5K) zur Messung der Zulufttemperatur	LH 25, 40, 63, 100	27 92 026	16,40
	Fühlerhalter für Zuluftfühler	LH 25, 40, 63, 100	27 92 029	21,20
	ISM 5 - LON-Schnittstellenmodul zur Anbindung der Lüftungsmodule LM1 und LM2 an eine Gebäudeleittechnik unter Verwendung von LON-Standard-Netzwerkvariablen	LH 25, 40, 63, 100	27 45 029	1.385,-





Luftheizer in explosionsgeschützter Ausführung für Ex-Bereiche der Ex-Zone 2 (II 3G c IIB T4 X).
 Luftheizer mit Ausblasjalousie für Wand- oder Deckenmontage.
 Außenluft-, Mischluft- oder Umluftbetrieb, für Heizen oder Lüften.
 Gehäuse: Stahlblech, verzinkt
 Ausblasjalousie: „Wolf-silber“
 Drehstrommotor: 3 x 400V / 50Hz, 2-stufig Δ/Y
 Motorvollschutz durch eingebaute Kaltleiter

LH-ATEX

	LH 25-ATEX		LH 40-ATEX		LH 63-ATEX		LH 100-ATEX	
	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
Wärmetauscher: Kupfer-Aluminium								
Typ 1	65 23 013	870,-	65 23 020	1.090,-	65 23 027	1.365,-	65 23 034	1.720,-
Typ 2	65 23 014	910,-	65 23 021	1.130,-	65 23 028	1.425,-	65 23 035	1.895,-
Typ 3	65 23 015	960,-	65 23 022	1.250,-	65 23 029	1.585,-	65 23 036	2.135,-
Typ 4	65 23 016	1.020,-	65 23 023	1.315,-	65 23 030	1.695,-	65 23 037	2.205,-
Wärmetauscher: Stahl-verzinkt								
Typ 1	65 23 017	1.125,-	65 23 024	1.475,-	65 23 031	1.870,-	65 23 038	2.465,-
Typ 2	65 23 018	1.175,-	65 23 025	1.525,-	65 23 032	2.115,-	65 23 039	3.025,-
Typ 3	65 23 019	1.310,-	65 23 026	1.660,-	65 23 033	2.250,-	65 23 040	3.310,-

RAL- und Sonderfarben auf Anfrage.

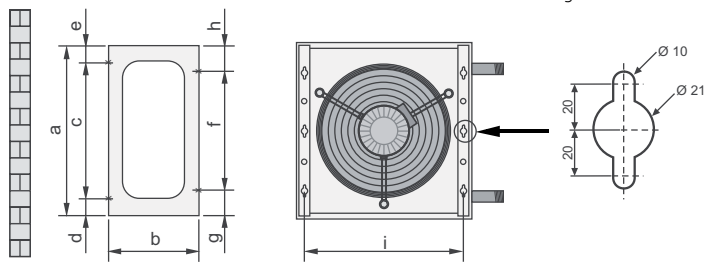
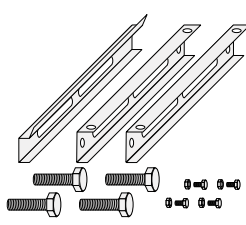
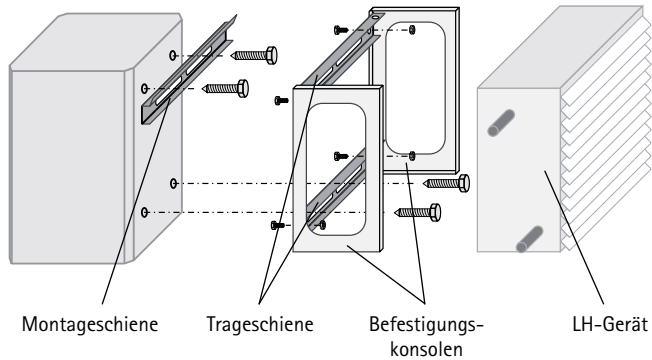
Zubehör Luftheizer LH-ATEX

Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
 <p>Explosiongeschützter ATEX-Klemmkasten montiert und verdrahtet</p>	LH 25-ATEX, 40-ATEX, 63-ATEX, 100-ATEX	65 23 042	334,-
 <p>Kaltleiterauslösegerät für bauseitigen Schrankeinbau</p> <p>Hinweis: Das Kaltleiterauslösegerät darf nur außerhalb des EX-Bereiches montiert werden.</p>	LH 25-ATEX, 40-ATEX, 63-ATEX, 100-ATEX	22 10 060	147,-

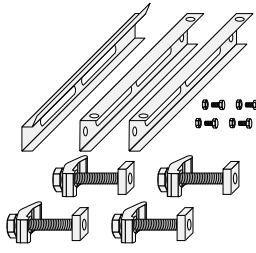
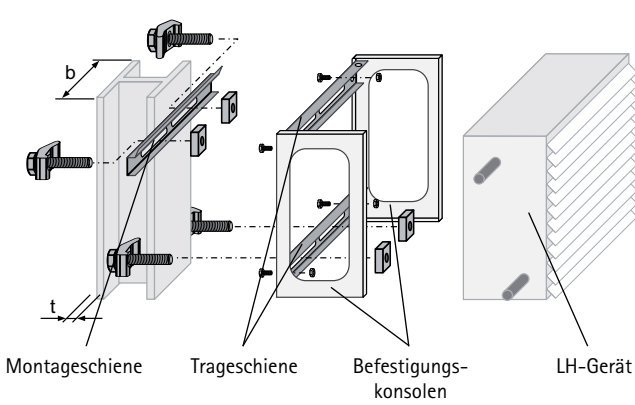
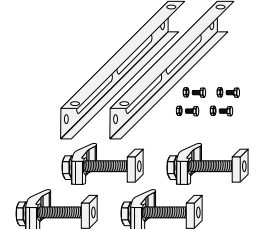
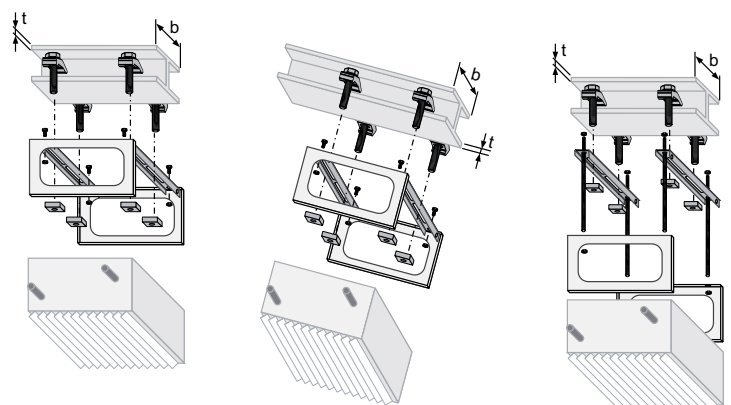
Zubehör Luftheizer LH / LH-ATEX

Anschlußzubehör		für Produkte	Art.-Nr.	€																				
	Abmessungen Grundgerät <table border="1"> <thead> <tr> <th>LH</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>500</td> <td>300</td> <td>455</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>630</td> <td>300</td> <td>470</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>800</td> <td>300</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>1000</td> <td>340</td> <td>540</td> </tr> </tbody> </table>	LH	a	b	c	25	500	300	455	40	630	300	470	63	800	300	500	100	1000	340	540			
	LH	a	b	c																				
25	500	300	455																					
40	630	300	470																					
63	800	300	500																					
100	1000	340	540																					
	Abspersets für Wärmetauscher für Vor- und Rücklauf bestehend aus: Verschraubung 1" für Anschluss an Vor- und Rücklauf mit Flachdichtung, automatisches Entlüftungsventil, Füll- und Entleerungshahn, Kugelhähne mit Innengewinde 1" im Vor- und Rücklauf, Anschlussmöglichkeit 3/4" Außengewinde (z.B. für Thermometer) im Vor- und Rücklauf geeignet für Heizwassertemperaturen bis max. 110°C und Betriebsdruck bis max. 10 bar.																							
Durchgangsform	LH 25, LH25-ATEX Typ 2/3/4 LH 40, LH40-ATEX Typ 2/3/4 LH 63, LH63-ATEX Typ 1 LH 100, LH100-ATEX Typ 1	20 08 030	93,-																					
Eckform	LH 25, LH25-ATEX Typ 2/3/4 LH 40, LH40-ATEX Typ 2/3/4 LH 63, LH63-ATEX Typ 1 LH 100, LH100-ATEX Typ 1	20 08 040	100,-																					
	Hydraulisches Abgleichventil <table border="1"> <tbody> <tr> <td>DN 20</td> <td>4 - 15</td> <td>l/min</td> </tr> <tr> <td>DN 20</td> <td>8 - 30</td> <td>l/min</td> </tr> <tr> <td>DN 25</td> <td>6 - 20</td> <td>l/min</td> </tr> <tr> <td>DN 25</td> <td>10 - 40</td> <td>l/min</td> </tr> <tr> <td>DN 32</td> <td>20 - 70</td> <td>l/min</td> </tr> <tr> <td>DN 40</td> <td>30 - 120</td> <td>l/min</td> </tr> </tbody> </table>	DN 20	4 - 15	l/min	DN 20	8 - 30	l/min	DN 25	6 - 20	l/min	DN 25	10 - 40	l/min	DN 32	20 - 70	l/min	DN 40	30 - 120	l/min	LH 25, 40, 63, 100				
DN 20	4 - 15	l/min																						
DN 20	8 - 30	l/min																						
DN 25	6 - 20	l/min																						
DN 25	10 - 40	l/min																						
DN 32	20 - 70	l/min																						
DN 40	30 - 120	l/min																						
		20 70 931	188,-																					
		20 70 932	188,-																					
		20 70 933	195,-																					
		20 70 934	195,-																					
		20 70 935	242,-																					
		20 70 936	318,-																					

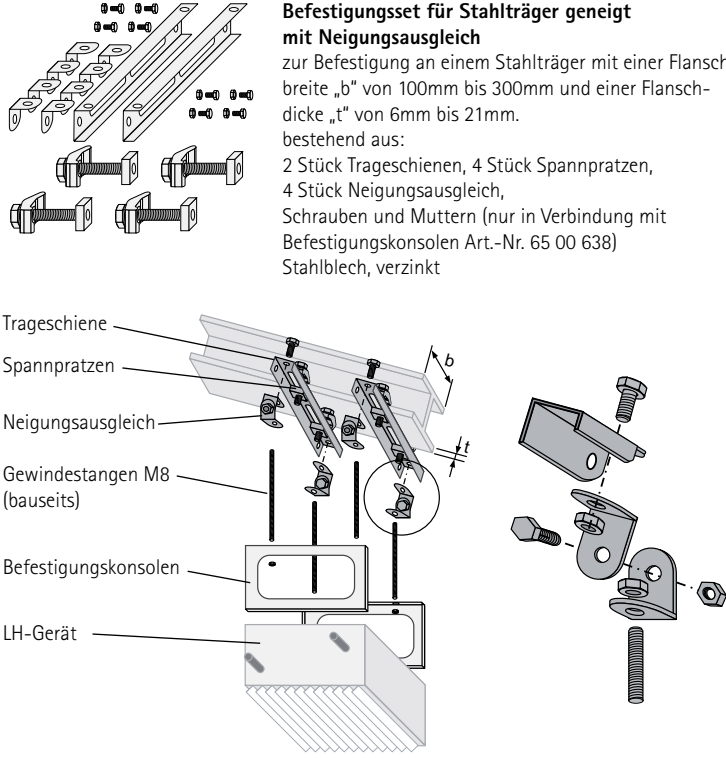
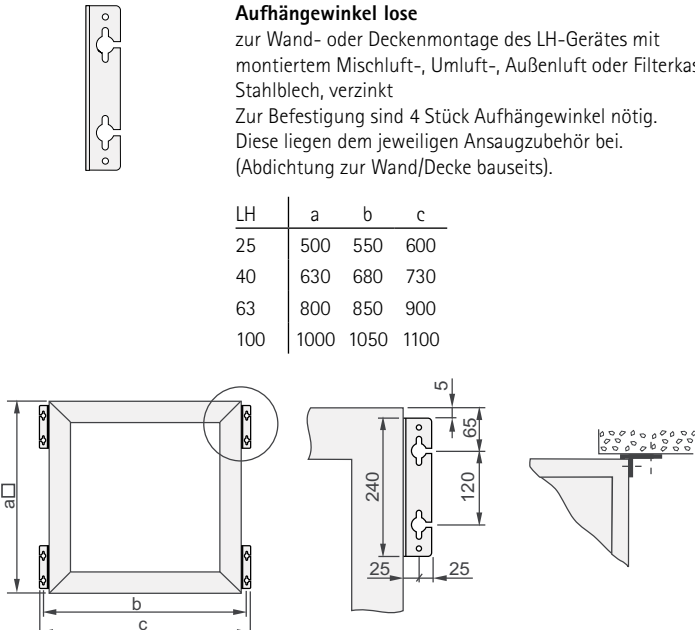
Zubehör Luftheizer LH / LH-ATEX

Gerätebefestigungen		für Produkte	Art.-Nr.	€																																																	
<p>Befestigungskonsolen für Wand- und Deckenmontage aus gekantetem Stahlblech 2mm, verzinkt</p> <p>bestehend aus: - 2 Konsolen - Sechskantschrauben zur Montage am LH-Gerät</p> 		LH 25, 40, LH 25-ATEX, 40-ATEX LH 63, 100, LH 63-ATEX, 100-ATEX	65 00 638 65 00 639	41,- 45,-																																																	
LH	<table border="1"> <thead> <tr> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> <th>e</th> <th>f</th> <th>g</th> <th>h</th> <th>i</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>480</td> <td>250</td> <td>380</td> <td>70</td> <td>30</td> <td>170</td> <td>155</td> <td>155</td> <td>434</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>480</td> <td>250</td> <td>2x170</td> <td>90</td> <td>50</td> <td>2x170</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>564</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>784</td> <td>350</td> <td>170+340+170</td> <td>72</td> <td>32</td> <td>3x170</td> <td>137</td> <td>137</td> <td>734</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>784</td> <td>350</td> <td>170+340+170</td> <td>72</td> <td>32</td> <td>3x170</td> <td>137</td> <td>137</td> <td>894</td> </tr> </tbody> </table>	a	b	c	d	e	f	g	h	i	25	480	250	380	70	30	170	155	155	434	40	480	250	2x170	90	50	2x170	70	70	564	63	784	350	170+340+170	72	32	3x170	137	137	734	100	784	350	170+340+170	72	32	3x170	137	137	894			
a	b	c	d	e	f	g	h	i																																													
25	480	250	380	70	30	170	155	155	434																																												
40	480	250	2x170	90	50	2x170	70	70	564																																												
63	784	350	170+340+170	72	32	3x170	137	137	734																																												
100	784	350	170+340+170	72	32	3x170	137	137	894																																												
 <p>Befestigungsset für Betonträger senkrecht zur Befestigung an einem Betonträger durch Einhängen in vormontierte Montageschiene.</p> <p>bestehend aus: Montageschiene, 2 Stück Trageschienen, Schrauben und Muttern (nur in Verbindung mit Befestigungskonsolen Art.-Nr. 65 00 638) Stahlblech, verzinkt</p> 		LH 25, LH 25-ATEX LH 40, LH 40-ATEX	65 00 781 65 00 782	73,- 73,-																																																	

Zubehör Luftheizer LH / LH-ATEX

Gerätebefestigungen	für Produkte	Art.-Nr.	€
 <p>Befestigungsset für Stahlträger senkrecht zur Befestigung an einem Stahlträger, durch Einhängen in vormontierte Montageschiene mittels Spannpratzen. Geeignet für alle Stahl-Träger mit einer Flanschbreite „b“ von 100mm bis 300mm und einer Flanschdicke „t“ von 6mm bis 21mm. bestehend aus: Montageschiene, 2 Stück Trageschienen, 4 Stück Spannpratzen, Schrauben und Muttern (nur in Verbindung mit Befestigungskonsolen Art.-Nr. 65 00 638) Stahlblech, verzinkt</p>  <p>Montageschiene Trageschiene Befestigungskonsolen LH-Gerät</p>	<p>LH 25, LH 25-ATEX LH 40, LH 40-ATEX</p>	<p>65 00 783 65 00 784</p>	<p>140,- 140,-</p>
 <p>Befestigungsset für Stahlträger waagrecht und geneigt ohne Neigungsausgleich zur Befestigung an einem Stahlträger waagrecht bzw. geneigt mit einer Flanschbreite „b“ von 100mm bis 300mm und einer Flanschdicke „t“ von 6mm bis 21mm. bestehend aus: 2 Stück Trageschienen, 4 Stück Spannpratzen, Schrauben und Muttern (nur in Verbindung mit Befestigungskonsolen Art.-Nr. 65 00 638) Stahlblech, verzinkt</p>  <p>Befestigung direkt am waagrecht Stahlträger Befestigung direkt am geneigten Stahlträger Befestigung abgehängt am waagrecht Stahlträger</p> <p>Achtung: Vor Verwendung der Befestigungssets die statischen Vorschriften der bauseitigen Betonpfeiler bzw. Stahlträger prüfen und berücksichtigen! Montage ausschließlich bei Grundgeräten mit einer Gesamttiefe von 300 mm.</p>	<p>LH 25, LH 25-ATEX LH 40, LH 40-ATEX</p>	<p>65 00 785 65 00 786</p>	<p>134,- 134,-</p>

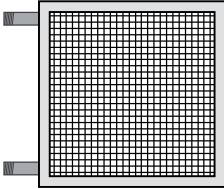
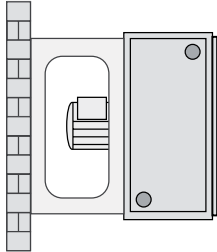
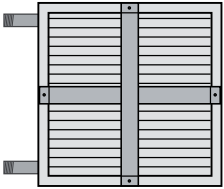
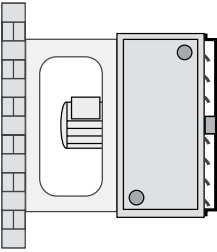
Zubehör Luftheizer LH / LH-ATEX

Gerätebefestigungen	für Produkte	Art.-Nr.	€																				
 <p>Befestigungsset für Stahlträger geneigt mit Neigungsausgleich zur Befestigung an einem Stahlträger mit einer Flanschbreite „b“ von 100mm bis 300mm und einer Flanschdicke „t“ von 6mm bis 21mm. bestehend aus: 2 Stück Trageschiene, 4 Stück Spannpratzen, 4 Stück Neigungsausgleich, Schrauben und Muttern (nur in Verbindung mit Befestigungskonsolen Art.-Nr. 65 00 638) Stahlblech, verzinkt</p>	LH 25, LH 25-ATEX LH 40, LH 40-ATEX	65 00 787 65 00 788	152,- 152,-																				
 <p>Aufhängewinkel lose zur Wand- oder Deckenmontage des LH-Gerätes mit montiertem Mischluft-, Umluft-, Außenluft oder Filterkasten. Stahlblech, verzinkt Zur Befestigung sind 4 Stück Aufhängewinkel nötig. Diese liegen dem jeweiligen Ansaugzubehör bei. (Abdichtung zur Wand/Decke bauseits).</p> <table border="1" data-bbox="454 1512 662 1668"> <thead> <tr> <th>LH</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>500</td> <td>550</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>630</td> <td>680</td> <td>730</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>800</td> <td>850</td> <td>900</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>1000</td> <td>1050</td> <td>1100</td> </tr> </tbody> </table>	LH	a	b	c	25	500	550	600	40	630	680	730	63	800	850	900	100	1000	1050	1100	LH 25, 40, 63, 100 LH 25-ATEX, 40-ATEX, 63-ATEX, 100-ATEX	1 Stück 65 11 454 2er Set 65 23 052 4er Set 65 23 053	6,80 13,60 27,10
LH	a	b	c																				
25	500	550	600																				
40	630	680	730																				
63	800	850	900																				
100	1000	1050	1100																				

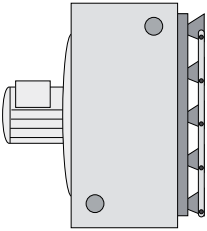
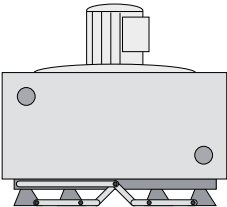

Zubehör Luftheizer LH / LH-ATEX

Ausblaszubehör		für Produkte	Art.-Nr.	€																													
	Ausblaskonus Bei großer Montagehöhe zur Steigerung der Wurfweite. Stahlblech, verzinkt	LH 25, LH 25-ATEX LH 40, LH 40-ATEX LH 63, LH 63-ATEX LH 100, LH 100-ATEX	65 13 541 65 13 542 65 13 543 65 13 544	82,- 97,- 103,- 149,-																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LH</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>280</td> <td>460</td> <td>200</td> <td>750</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>370</td> <td>590</td> <td>240</td> <td>790</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>430</td> <td>760</td> <td>270</td> <td>920</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>530</td> <td>920</td> <td>320</td> <td>1010</td> </tr> </tbody> </table>	LH	a	b	c	d	25	280	460	200	750	40	370	590	240	790	63	430	760	270	920	100	530	920	320	1010							
LH	a	b	c	d																													
25	280	460	200	750																													
40	370	590	240	790																													
63	430	760	270	920																													
100	530	920	320	1010																													
	Ausblasdüse Für große Wurfweiten, geeignet als Luftvorhang an Türen. Ausblastemperatur für Luftvorhang ca. 10-15°C über Raumtemperatur. Stahlblech, verzinkt	LH 25, LH 25-ATEX LH 40, LH 40-ATEX LH 63, LH 63-ATEX LH 100, LH 100-ATEX	65 13 051 65 13 052 65 13 053 65 13 054	100,- 113,- 142,- 180,-																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LH</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> <th>e</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>460</td> <td>420</td> <td>190</td> <td>390</td> <td>940</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>590</td> <td>550</td> <td>250</td> <td>480</td> <td>1030</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>760</td> <td>720</td> <td>260</td> <td>585</td> <td>1235</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>920</td> <td>880</td> <td>320</td> <td>685</td> <td>1375</td> </tr> </tbody> </table>	LH	a	b	c	d	e	25	460	420	190	390	940	40	590	550	250	480	1030	63	760	720	260	585	1235	100	920	880	320	685	1375		
LH	a	b	c	d	e																												
25	460	420	190	390	940																												
40	590	550	250	480	1030																												
63	760	720	260	585	1235																												
100	920	880	320	685	1375																												
	Vierseitenausblas Mit verstellbaren Luftleitlamellen, geeignet zur Beheizung von niedrigen Räumen, gleichmäßige Luftverteilung nach allen vier Seiten. Stahlblech, verzinkt Lamellen „Wolf-silber“ ähnlich RAL 9006.	LH 25, LH 25-ATEX LH 40, LH 40-ATEX LH 63, LH 63-ATEX LH 100, LH 100-ATEX	65 13 061 65 13 062 65 13 063 65 13 064	121,- 140,- 160,- 177,-																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LH</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>500</td> <td>155</td> <td>705</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>630</td> <td>155</td> <td>705</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>800</td> <td>155</td> <td>805</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>1000</td> <td>155</td> <td>845</td> </tr> </tbody> </table>	LH	a	b	c	25	500	155	705	40	630	155	705	63	800	155	805	100	1000	155	845												
LH	a	b	c																														
25	500	155	705																														
40	630	155	705																														
63	800	155	805																														
100	1000	155	845																														

Zubehör Luftheizer LH / LH-ATEX

Ausblaszubehör		für Produkte	Art.-Nr.	€																		
 	<p>Breitausblas Für größere seitliche Ausbreitung des Warmluftstrahls. Luftstrahlkegel bis ca. 120°; Lamellen horizontal und vertikal einzeln verstellbar. Pulverbeschichtet, Farbe „Wolf-silber“ ähnlich RAL 9006.</p>	LH 25, LH 25-ATEX LH 40, LH 40-ATEX LH 63, LH 63-ATEX LH 100, LH 100-ATEX	25 65 020 25 65 120 25 65 220 25 65 320	100,- 121,- 177,- 228,-																		
	<p>Ausblaskreuz (lose) Verbesserung der Raumdurchspülung und Temperaturverteilung durch intensive Durchmischung des Warmluftstrahls mit der Raumluft. Die verminderte Temperatur des Warmluftstrahls bewirkt eine Erhöhung der Wurfweite. Reduzierung der Lufttemperatur im Deckenbereich, dadurch verminderte Lüftungs- und Transmissionswärmeverluste; Energieeinsparung bis zu 15%.</p>	LH 25, LH 25-ATEX LH 40, LH 40-ATEX LH 63, LH 63-ATEX LH 100, LH 100-ATEX	65 13 821 65 13 822 65 13 823 65 13 824	97,- 103,- 113,- 121,-																		
 	<p>Adapterkonus für Induktionsjalousie Zur Steigerung der Wurfweite in höheren Hallen, bei denen die maximale Montagehöhe der Deckengeräte mit Induktionsjalousie alleine nicht mehr ausreicht. Stahlblech, verzinkt</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>LH</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> <th>e</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>63</td> <td>460</td> <td>760</td> <td>270</td> <td>1040</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>590</td> <td>920</td> <td>320</td> <td>1130</td> <td>120</td> </tr> </tbody> </table> <p>Erforderliche Größe der Induktionsjalousie: für Adapterkonus LH63: Induktionsjalousie LH25 für Adapterkonus LH100: Induktionsjalousie LH40 siehe Zubehör „Induktionsjalousie für Deckengerät“</p>	LH	a	b	c	d	e	63	460	760	270	1040	120	100	590	920	320	1130	120	LH 63, LH 63-ATEX LH 100, LH 100-ATEX	65 00 934 65 00 937	107,- 149,-
LH	a	b	c	d	e																	
63	460	760	270	1040	120																	
100	590	920	320	1130	120																	

Zubehör Luftheizer LH / LH-ATEX

Ausblaszubehör		für Produkte	Art.-Nr.	€				
 <p>Induktionsjalousie für Wandgerät</p> <p>Handverstellung</p> <p>mit elektrischem Stellmotor 230V / 50Hz angebaut</p> <p>mit elektrischem Stellmotor 24V ~ angebaut</p>		LH 25, LH 25-ATEX LH 40, LH 40-ATEX LH 63, LH 63-ATEX LH 100, LH 100-ATEX	65 00 473 65 00 485 65 00 502 65 00 513	188,- 220,- 253,- 285,-				
		LH 25 LH 40 LH 63 LH 100	65 00 475 65 00 487 65 00 504 65 00 515	353,- 387,- 418,- 450,-				
		LH 25 LH 40 LH 63 LH 100	65 00 957 65 00 958 65 00 959 65 00 960	353,- 387,- 418,- 450,-				
		Induktionsjalousie für Deckengerät						
		 <p>Handverstellung</p> <p>mit elektrischem Stellmotor 230V / 50Hz angebaut</p> <p>mit elektrischem Stellmotor 24V ~ angebaut</p>		LH 25, LH 25-ATEX LH 40, LH 40-ATEX LH 63, LH 63-ATEX LH 100, LH 100-ATEX	65 00 474 65 00 486 65 00 503 65 00 514	272,- 310,- 360,- 419,-		
				LH 25 LH 40 LH 63 LH 100	65 00 476 65 00 488 65 00 505 65 00 516	439,- 479,- 525,- 580,-		
				LH 25 LH 40 LH 63 LH 100	65 00 961 65 00 962 65 00 963 65 00 964	439,- 479,- 525,- 580,-		
				Taster für Stellmotor (230V / 50Hz) für Induktionsjalousie				
						LH 25, 40, 63, 100	27 01 063	77,-

Induktionsjalousie zur Optimierung von Wurfweite und Temperaturverteilung

Funktionsbeschreibung

Die Induktionsjalousie teilt den aus dem Luftheizer austretenden Warmluftstrahl in Teilströme auf und saugt im Windschatten der Lamellen Sekundärluft (Raumluft) direkt in den Bereich des Warmluftstrahls.

Durch die angesaugte Sekundärluft wird auf sehr kurzen Strecken eine intensive Durchmischung der Warmluft mit der Raumluft und somit eine Temperatursenkung des Warmluftstrahls erreicht.

Diese Temperatursenkung vermindert den Auftrieb des Warmluftstrahls und vergrößert dadurch die Wurfweite und somit die Eindringtiefe in den Raum, insbesondere bei höheren Luftaustrittstemperaturen.

Die Induktionsjalousie (und somit auch die Richtung des Warmluftstrahls) ist einstellbar und läßt sich allen Betriebsbedingungen und örtlichen Gegebenheiten durch Hand- oder Motorverstellung anpassen.

Energieeinsparung

Hohe Temperaturen im Deckenbereich und dadurch entstehende Lüftungs- und Transmissionswärmeverluste werden vermieden. Energieeinsparungen bis zu 15% sind erreichbar.

Bestehende Anlagen leicht nachrüstbar.

Aufgrund der einfachen Montage kann die Induktionsjalousie bei bestehenden Anlagen leicht nachgerüstet werden.

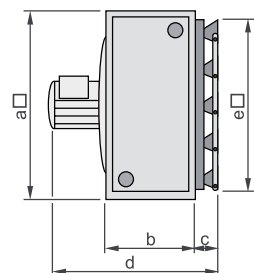
Lieferumfang

Induktionsjalousie von Hand verstellbar.

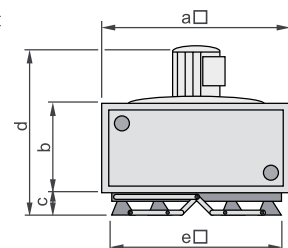
alternativ:

Induktionsjalousie am Gerät montiert, mit Stellmotor 230V / 50Hz für Ansteuerung über Taster oder Stellmotor 24V ansteuerbar über Lüftungsmodul LM2.

Wandgerät



Deckengerät



LH	a	b	c	d	e
25	500	300	120	575	460
40	630	300	120	590	590
63	800	300	120	620	760
100	1000	340	120	660	920

Zubehör Luftheizer LH / LH-ATEX

Rot gekennzeichnete Art.-Nr. haben sich geändert.

Ansaugzubehör		für Produkte	Art.-Nr.	€																														
<p>Mischluftkasten Für individuelle Anpassung der Außenluftmenge. Außenluftansaug auf der Rückseite, Umluftansaug seitlich oder bei Drehung des Mischluftkastens um 90° von oben Stufenlose Regulierung zwischen reinem Umluftbetrieb über Mischluft- zu reinem Außenluftbetrieb von Hand. Stahlblech, verzinkt. Aufhängewinkel serienmäßig.</p> <p>alternativ: (siehe Seite 20) Stellmotor 230V stufenlos (Art.-Nr. 22 69 522) oder in Verbindung mit Lüftungsmodul LM2 Stellmotor 24V stufenlos (Art.-Nr. 22 69 521)</p> <p>Mischluftkasten Stahlblech, verzinkt Jalousieklappen mit Bronzelager</p>		<p>LH 25 LH 40 LH 63 LH 100</p> <p>LH 25-ATEX, 40-ATEX, 63-ATEX, 100-ATEX</p>	<p>65 13 021 65 13 022 65 13 023 65 13 024</p> <p>auf Anfrage</p>	<p>213,- 233,- 274,- 448,-</p> <p>auf Anfrage</p>																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LH</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> <th>e</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>500</td> <td>500</td> <td>800</td> <td>400</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>630</td> <td>500</td> <td>800</td> <td>360</td> <td>530</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>800</td> <td>500</td> <td>800</td> <td>530</td> <td>700</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>1000</td> <td>540</td> <td>880</td> <td>690</td> <td>860</td> </tr> </tbody> </table>	LH	a	b	c	d	e	25	500	500	800	400	400	40	630	500	800	360	530	63	800	500	800	530	700	100	1000	540	880	690	860			
LH	a	b	c	d	e																													
25	500	500	800	400	400																													
40	630	500	800	360	530																													
63	800	500	800	530	700																													
100	1000	540	880	690	860																													
<p>Umluftkasten mit Ansaug seitlich Für Umluftansaug durch zwei seitliche Gitter oder bei Drehung um 90° Ansaug von oben und unten. Stahlblech, verzinkt. Aufhängewinkel serienmäßig.</p>		<p>LH 25, LH 25-ATEX LH 40, LH 40-ATEX LH 63, LH 63-ATEX LH 100, LH 100-ATEX</p>	<p>65 13 251 65 13 252 65 13 253 65 13 254</p>	<p>135,- 160,- 186,- 223,-</p>																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LH</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>500</td> <td>300</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>630</td> <td>500</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>800</td> <td>500</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>1000</td> <td>540</td> <td>880</td> </tr> </tbody> </table>	LH	a	b	c	25	500	300	600	40	630	500	800	63	800	500	800	100	1000	540	880													
LH	a	b	c																															
25	500	300	600																															
40	630	500	800																															
63	800	500	800																															
100	1000	540	880																															
<p>Außenluftkasten Außenluftkasten mit Luftansaug an der Rückseite, zum Anschluß an einen Mauerschacht oder Außenluftkanal. Stahlblech, verzinkt. Aufhängewinkel serienmäßig.</p>		<p>LH 25, LH 25-ATEX LH 40, LH 40-ATEX LH 63, LH 63-ATEX LH 100, LH 100-ATEX</p>	<p>65 13 261 65 13 262 65 13 263 65 13 264</p>	<p>177,- 191,- 226,- 340,-</p>																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LH</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>500</td> <td>300</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>630</td> <td>500</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>800</td> <td>500</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>1000</td> <td>540</td> <td>880</td> </tr> </tbody> </table>	LH	a	b	c	25	500	300	600	40	630	500	800	63	800	500	800	100	1000	540	880													
LH	a	b	c																															
25	500	300	600																															
40	630	500	800																															
63	800	500	800																															
100	1000	540	880																															

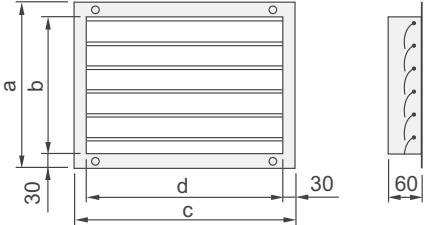
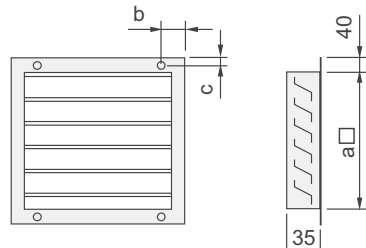
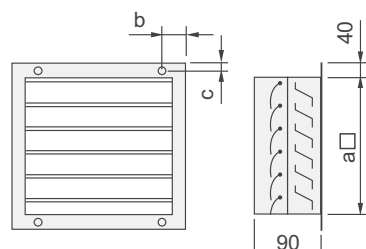
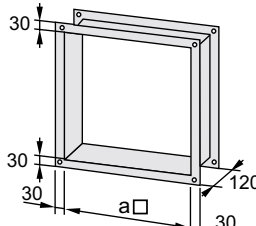
Zubehör Luftheizer LH / LH-ATEX

Ansaugzubehör		für Produkte	Art.-Nr.	€																																								
	Jalousieklappe für Außenluftkasten Stahlblech, verzinkt	LH 25 LH 40 LH 63 LH 100	25 75 987 25 75 962 25 75 963 25 75 964	129,- 129,- 191,- 265,-																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LH</th> <th>a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>530</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>700</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>860</td> </tr> </tbody> </table>	LH	a	25	400	40	530	63	700	100	860	LH 25-ATEX, 40-ATEX, 63-ATEX, 100-ATEX	auf Anfrage	auf Anfrage																														
LH	a																																											
25	400																																											
40	530																																											
63	700																																											
100	860																																											
	Filterkasten Mit Filtereinsatz zur Staubabscheidung bei Außenluft- oder Mischluftbetrieb, Filterklasse G4. Aufhängewinkel auf Wunsch. Stahlblech, verzinkt	LH 25, LH 25-ATEX LH 40, LH 40-ATEX LH 63, LH 63-ATEX LH 100, LH 100-ATEX	65 13 091 65 13 092 65 13 093 65 13 094	220,- 303,- 334,- 409,-																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LH</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>500</td> <td>300</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>630</td> <td>300</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>800</td> <td>300</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>1000</td> <td>340</td> <td>680</td> </tr> </tbody> </table>	LH	a	b	c	25	500	300	600	40	630	300	600	63	800	300	600	100	1000	340	680																							
LH	a	b	c																																									
25	500	300	600																																									
40	630	300	600																																									
63	800	300	600																																									
100	1000	340	680																																									
	Ansaugkanal mit Anschlußkasten für Umluft zur intensiven Umwälzung der Bodenluft. Stahlblech, verzinkt. Aufhängewinkel serienmäßig.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>L</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>960mm</td> </tr> <tr> <td>1210mm</td> </tr> <tr> <td>1460mm</td> </tr> <tr> <td>1460mm</td> </tr> </tbody> </table>	L	960mm	1210mm	1460mm	1460mm	LH 25, LH 25-ATEX LH 40, LH 40-ATEX LH 63, LH 63-ATEX LH 100, LH 100-ATEX	65 13 161 65 13 162 65 13 163 65 13 164	419,- 456,- 497,- 585,-																																		
	L																																											
960mm																																												
1210mm																																												
1460mm																																												
1460mm																																												
1 m Mehrlänge		LH 25, LH 25-ATEX LH 40, LH 40-ATEX LH 63, LH 63-ATEX LH 100, LH 100-ATEX	65 13 151 65 13 152 65 13 153 65 13 154	135,- 157,- 204,- 253,-																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LH</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> <th>e</th> <th>f</th> <th>g</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>500</td> <td>300</td> <td>600</td> <td>1460</td> <td>260</td> <td>450</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>630</td> <td>500</td> <td>800</td> <td>1840</td> <td>460</td> <td>570</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>800</td> <td>500</td> <td>800</td> <td>2260</td> <td>460</td> <td>750</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>1000</td> <td>540</td> <td>880</td> <td>2460</td> <td>480</td> <td>940</td> <td>180</td> </tr> </tbody> </table>	LH	a	b	c	d	e	f	g	25	500	300	600	1460	260	450	180	40	630	500	800	1840	460	570	180	63	800	500	800	2260	460	750	180	100	1000	540	880	2460	480	940	180			
LH	a	b	c	d	e	f	g																																					
25	500	300	600	1460	260	450	180																																					
40	630	500	800	1840	460	570	180																																					
63	800	500	800	2260	460	750	180																																					
100	1000	540	880	2460	480	940	180																																					

Zubehör Luftheizer LH / LH-ATEX

Ansaugzubehör		für Produkte	Art.-Nr.	€																													
	Regenhaube mit Vogelschutzgitter (auf Wunsch mit Rückschlagjalousie) zur Außenluftzufuhr durch das Dach. Anschluß an LH-Gerät mit Dachdurchführung. Stahlblech, verzinkt.	LH 25, LH 25-ATEX LH 40, LH 40-ATEX LH 63, LH 63-ATEX LH 100, LH 100-ATEX	25 51 025 25 51 040 25 51 063 25 51 100	287,- 310,- 375,- 437,-																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LH</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>640</td> <td>500</td> <td>606</td> <td>1011</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>770</td> <td>630</td> <td>736</td> <td>1254</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>940</td> <td>800</td> <td>906</td> <td>1570</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>1140</td> <td>1000</td> <td>1106</td> <td>1944</td> </tr> </tbody> </table>	LH	a	b	c	d	25	640	500	606	1011	40	770	630	736	1254	63	940	800	906	1570	100	1140	1000	1106	1944							
LH	a	b	c	d																													
25	640	500	606	1011																													
40	770	630	736	1254																													
63	940	800	906	1570																													
100	1140	1000	1106	1944																													
	Dachdurchführung Zur Verbindung des LH-Gerätes mit der Regenhaube durch das Dach. Dachabdichtung bauseits. Stahlblech, verzinkt.	LH 25, LH 25-ATEX LH 40, LH 40-ATEX LH 63, LH 63-ATEX LH 100, LH 100-ATEX	25 50 025 25 50 040 25 50 063 25 50 100	145,- 172,- 204,- 245,-																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LH</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>1100</td> <td>500</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>1100</td> <td>630</td> <td>730</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>1100</td> <td>800</td> <td>900</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>1100</td> <td>1000</td> <td>1100</td> </tr> </tbody> </table>	LH	a	b	c	25	1100	500	600	40	1100	630	730	63	1100	800	900	100	1100	1000	1100												
LH	a	b	c																														
25	1100	500	600																														
40	1100	630	730																														
63	1100	800	900																														
100	1100	1000	1100																														
	Befestigungswinkel für Dachdurchführung zur Befestigung der Dachdurchführung am Dach 1 Satz = 4 Stück, inkl. Befestigungsschrauben Stahlblech, verzinkt	LH 25, LH 25-ATEX LH 40, LH 40-ATEX LH 63, LH 63-ATEX LH 100, LH 100-ATEX	65 23 179	16,90																													
	Abdeckkragen für Dachdurchführung Stahlblech, verzinkt	LH 25, LH 25-ATEX LH 40, LH 40-ATEX LH 63, LH 63-ATEX LH 100, LH 100-ATEX	65 13 481 65 13 482 65 13 483 65 13 484	68,- 74,- 82,- 103,-																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LH</th> <th>a</th> <th>b</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>170</td> <td>580</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>170</td> <td>710</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>170</td> <td>880</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>170</td> <td>1080</td> </tr> </tbody> </table>	LH	a	b	25	170	580	40	170	710	63	170	880	100	170	1080																	
LH	a	b																															
25	170	580																															
40	170	710																															
63	170	880																															
100	170	1080																															
	Ansaughaube mit Vogelschutzgitter für Außenluftansaug durch die Wand (auf Wunsch mit Rückschlagjalousie) Stahlblech, verzinkt	LH 25, LH 25-ATEX LH 40, LH 40-ATEX LH 63, LH 63-ATEX LH 100, LH 100-ATEX	60 12 951 60 22 952 60 32 953 60 42 954	89,- 97,- 152,- 172,-																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LH</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> <th>e</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>470</td> <td>480</td> <td>330</td> <td>320</td> <td>420</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>600</td> <td>610</td> <td>420</td> <td>380</td> <td>550</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>770</td> <td>780</td> <td>545</td> <td>550</td> <td>720</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>960</td> <td>960</td> <td>680</td> <td>710</td> <td>880</td> </tr> </tbody> </table>	LH	a	b	c	d	e	25	470	480	330	320	420	40	600	610	420	380	550	63	770	780	545	550	720	100	960	960	680	710	880		
LH	a	b	c	d	e																												
25	470	480	330	320	420																												
40	600	610	420	380	550																												
63	770	780	545	550	720																												
100	960	960	680	710	880																												

Zubehör Luftheizer LH / LH-ATEX

Ansaugzubehör		für Produkte	Art.-Nr.	€																									
Rückschlagjalousie für Regen-/Ansaughaube zum Einbau in die Regenhaube oder in den Mauerdurchbruch für die Ansaughaube. Stahlblech, verzinkt.		LH 25, LH 25-ATEX LH 40, LH 40-ATEX LH 63, LH 63-ATEX LH 100, LH 100-ATEX	25 32 025 25 32 040 25 32 063 25 32 100	97,- 121,- 167,- 211,-																									
 <table border="1"> <thead> <tr> <th>LH</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>360</td> <td>300</td> <td>460</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>420</td> <td>360</td> <td>590</td> <td>530</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>590</td> <td>530</td> <td>760</td> <td>700</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>750</td> <td>690</td> <td>920</td> <td>860</td> </tr> </tbody> </table>		LH	a	b	c	d	25	360	300	460	400	40	420	360	590	530	63	590	530	760	700	100	750	690	920	860			
LH	a	b	c	d																									
25	360	300	460	400																									
40	420	360	590	530																									
63	590	530	760	700																									
100	750	690	920	860																									
Wetterschutzgitter mit Vogelschutzgitter. Stahlblech, verzinkt		LH 25, LH 25-ATEX LH 40, LH 40-ATEX LH 63, LH 63-ATEX LH 100, LH 100-ATEX	25 65 400 25 65 401 25 65 402 25 65 403	93,- 97,- 110,- 160,-																									
 <table border="1"> <thead> <tr> <th>LH</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>410</td> <td>75</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>540</td> <td>55</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>710</td> <td>55</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>870</td> <td>50</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>		LH	a	b	c	25	410	75	20	40	540	55	20	63	710	55	20	100	870	50	20								
LH	a	b	c																										
25	410	75	20																										
40	540	55	20																										
63	710	55	20																										
100	870	50	20																										
Wetterschutzgitter mit Rückschlagjalousie und Vogelschutzgitter. Stahlblech, verzinkt		LH 25, LH 25-ATEX LH 40, LH 40-ATEX LH 63, LH 63-ATEX LH 100, LH 100-ATEX	25 65 025 25 65 040 25 65 063 25 65 100	191,- 267,- 387,- 486,-																									
 <table border="1"> <thead> <tr> <th>LH</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>410</td> <td>75</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>540</td> <td>55</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>710</td> <td>55</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>870</td> <td>50</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>		LH	a	b	c	25	410	75	20	40	540	55	20	63	710	55	20	100	870	50	20								
LH	a	b	c																										
25	410	75	20																										
40	540	55	20																										
63	710	55	20																										
100	870	50	20																										
Segeltuchstutzen, 4-Loch-Profilrahmen Hinweis: In Kombination mit LH-ATEX ist ein Masseband für Potentialausgleich (Art.-Nr. 27 65 450) erforderlich.		LH 25, LH 25-ATEX LH 40, LH 40-ATEX LH 63, LH 63-ATEX LH 100, LH 100-ATEX	25 25 025 25 25 040 25 25 063 25 25 100	43,- 64,- 86,- 97,-																									
 <table border="1"> <thead> <tr> <th>LH</th> <th>a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>530</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>700</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>860</td> </tr> </tbody> </table>		LH	a	25	400	40	530	63	700	100	860																		
LH	a																												
25	400																												
40	530																												
63	700																												
100	860																												

Zubehör Luftheizer LH / LH-ATEX






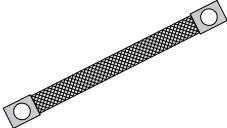

Schaltgeräte		für Produkte	Art.-Nr.	€
	1-Stufenschalter D1 Motorvollschutzschalter (3kW, 400V) Hinweis: In Kombination mit LH-ATEX, Montage nur außerhalb des Ex-Bereiches.	LH 25, 40, 63, 100, LH 25-ATEX, 40-ATEX, 63-ATEX, 100-ATEX	79 40 001	117,-
	2-Stufenschalter DS Motorvollschutzschalter (4kW, 400V) Hinweis: In Kombination mit LH-ATEX, Montage nur außerhalb des Ex-Bereiches.	LH 25, 40, 63, 100, LH 25-ATEX, 40-ATEX, 63-ATEX, 100-ATEX	79 25 110	195,-
	3-Stufenschalter E 3-7T Motorvollschutzschalter (7A, 230V) mit Wiedereinschaltsperr	LH 25, 40, 63, 100	27 01 064	233,-
	3-Stufenschalter D 3-4 Motorvollschutzschalter (4A, 400V) mit Wiedereinschaltsperr	LH 25, 40, 63, 100, LH 25-ATEX, 40-ATEX, 63-ATEX, 100-ATEX	27 01 065	328,-
	5-Stufenschalter D5... Motorvollschutzschalter alle mit Wiedereinschaltsperr	D5-1 (1A, 400V) LH 25, 40, 63, 100, LH 25-ATEX, 40-ATEX, 63-ATEX, 100-ATEX D5-3 (2A, 400V) LH 25, 40, 63, 100, LH 25-ATEX, 40-ATEX, 63-ATEX, 100-ATEX D5-7 (4A, 400V) LH 25, 40, 63, 100, LH 25-ATEX, 40-ATEX, 63-ATEX, 100-ATEX D5-12 (7A, 400V) LH 25, 40, 63, 100, LH 25-ATEX, 40-ATEX, 63-ATEX, 100-ATEX	27 40 015 27 40 010 27 40 013 27 40 014	328,- 367,- 450,- 535,-
	5-Stufenschalter E5... Motorvollschutzschalter E5-7T mit Wiedereinschaltsperr	LH 25, 40, 63, 100	E5-3 (3A, 230V) 27 40 006 E5-7T (7A, 230V) 27 40 011	263,- 298,-
	Allpoliger Reparaturschalter AR8 montiert und verdrahtet	LH 25, 40, 63, 100	79 65 015	177,-

Zubehör Luftheizer LH / LH-ATEX

Rot gekennzeichnete Art.-Nr. haben sich geändert.

	Schaltgeräte / Stellmotore	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Steuergerät A1Ü ohne Ex-Schalter Ex-Schalter	LH 40-ATEX, 63-ATEX, 100-ATEX	79 65 030	152,-
		LH 25-ATEX, 40-ATEX, 63-ATEX, 100-ATEX	27 39 000	93,-
Hinweis: In Kombination mit LH-ATEX, Montage nur außerhalb des Ex-Bereiches.				
	Automatik-Relais A1 für Stellmotor Auf/Zu (3,15A, 230V)	LH 25, 40, 63, 100	79 65 020	77,-
	Automatik-Relais A1S für Stellmotor stufenlos mit eingebautem Stellungsgeber (0 bis 100%) (3,15A, 230V)	LH 25, 40, 63, 100	79 40 101	172,-
	Stellmotor 24V stufenlos für Mischluftklappe in Verbindung mit Lüftungsmodul LM2	LH 25, 40, 63, 100	22 69 521	265,-
	Stellmotor 24V für Außenluftklappe Auf / Zu	LH 25, 40, 63, 100	22 69 556	192,-
	Stellmotor 230V / 50Hz für Außenluftklappe Auf / Zu (z.B. für Automatik-Relais A1 Art.-Nr. 79 65 020)	LH 25, 40, 63, 100	22 69 523	249,-
	Stellmotor 230V / 50Hz stufenlos für Mischluftklappe (z.B. für Automatik-Relais A1S Art.-Nr. 79 40 101)	LH 25, 40, 63, 100	22 69 522	260,-
	Stellungsgeber für Schaltschrank-Frontmontage zur Betätigung des Stellmotors stufenlos in Verbindung mit Automatikrelais A1	LH 25, 40, 63, 100	27 44 360	70,-
	für Aufputzmontage zur Betätigung des Stellmotors stufenlos in Verbindung mit Automatikrelais A1	LH 25, 40, 63, 100	27 44 389	100,-

Zubehör Luftheizer LH / LH-ATEX

	Thermostate / Klemmkästen	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Raumthermostat	LH 25, 40, 63, 100	27 34 000	39,30
	Raumthermostatuhr mit Wochenprogramm	LH 25, 40, 63, 100	27 44 079	188,-
	Fernfühler für Raumthermostatuhr	LH 25, 40, 63, 100	27 44 051	30,-
	Raumthermostat Industrieausführung	LH 25, 40, 63, 100	27 35 300	77,-
	Frostschutzthermostat angebaut	LH 25, 40, 63 LH 100	27 30 050 27 30 150	141,- 145,-
	Masseband für Potentialausgleich	LH 25, 40, 63, 100, LH 25-ATEX, 40-ATEX, 63-ATEX, 100-ATEX	27 65 450	38,20
	Zwischenklemmkasten für Parallelbetrieb bis 3 LH Hinweis: In Kombination mit LH-ATEX, Montage nur außerhalb des Ex-Bereiches.	LH 25, 40, 63, 100, LH 25-ATEX, 40-ATEX, 63-ATEX, 100-ATEX	79 65 043	124,-



Energiesparen und Klimaschutz serienmäßig

Systembeispiel Klinikum



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme

TopWing Luftheizer TLH

Grundgeräte	Seite 24
Regelung WRS	Seite 25
Anschlußzubehör / Gerätebefestigungen	Seite 27
Ausblaszubehör	Seite 31
Ansaugzubehör	Seite 34
Schaltgeräte	Seite 37
Thermostate / Klemmkästen	Seite 39



Luftheizer mit Ausblasjalousie
für Wand- oder Deckenmontage,
Außenluft-, Mischluft- oder Umluftbetrieb,
für Heizen oder Lüften.
Gehäuse: verkehrsweiß RAL 9016
Ausblasjalousie: „Wolf-silber“
Motorvollschutz durch eingebaute Thermokontakte

TopWing TLH

Einphasen-Wechselstrommotor 230V / 50Hz

Wärmetauscher *: Kupfer-Aluminium PWW	TLH 25		TLH 40		TLH 63		TLH 100	
	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
Typ 1	65 00 156	950,-	65 00 164	1.265,-	65 00 172	1.645,-	65 00 180	2.090,-
Typ 2	65 00 157	1.025,-	65 00 165	1.355,-	65 00 173	1.700,-	65 00 181	2.185,-
Typ 3	65 00 158	1.080,-	65 00 166	1.435,-	65 00 174	1.845,-	65 00 182	2.460,-
Typ 4	65 00 159	1.140,-	65 00 167	1.530,-	65 00 175	2.000,-	65 00 183	2.630,-

Drehstrommotor 3 x 400V








Wärmetauscher *: Kupfer-Aluminium PWW	TLH 25		TLH 40		TLH 63		TLH 100	
	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
Typ 1	65 00 160	855,-	65 00 168	1.135,-	65 00 176	1.520,-	65 00 184	1.970,-
Typ 2	65 00 161	900,-	65 00 169	1.255,-	65 00 177	1.580,-	65 00 185	2.075,-
Typ 3	65 00 162	955,-	65 00 170	1.320,-	65 00 178	1.715,-	65 00 186	2.350,-
Typ 4	65 00 163	1.045,-	65 00 171	1.425,-	65 00 179	1.875,-	65 00 187	2.505,-

* Wärmetauscher stahlverzinkt, Dampf auf Anfrage.
RAL- und Sonderfarben auf Anfrage.

Zubehör TopWing Luftheizer TLH

	Regelung WRS	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Bedienmodul Lüftung BML <ul style="list-style-type: none"> • raumgeführte Temperaturregelung • Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung • einfache Menüführung durch Klartextanzeige • Bedienung durch Drehknopf mit Tastfunktion • 4 Funktionstasten für häufig genutzte Funktionen (Info, Temperatur-, Drehzahlverstellung, Frischluftanteil) • Montage wahlweise im Lüftungsmodul oder im Wandschalter als Fernbedienung • nur ein Bedienmodul Lüftung BML zur Ansteuerung von bis zu 7 Zonen notwendig • Bedarfsoptimierte Kesseltemperaturanforderung über eBus • eBus-Schnittstelle 	TLH 25, 40, 63, 100	27 44 634	314,-
	Wandsockel <ul style="list-style-type: none"> • Wandsockel zur Verwendung des Bedienmoduls Lüftung BML als Fernbedienung 	TLH 25, 40, 63, 100	27 44 275	24,-
	Lüftungsmodul LM1 (inkl. Raumtemperaturfühler) <ul style="list-style-type: none"> • Lüftungsmodul zur Regelung von Luftheizern mit zweistufigem Motor • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenschemen • Bedarfsoptimierte Raumtemperaturregelung über die Drehzahl des Luftheizers • Ansteuerung der Heizkreispumpe • Ansteuerung eines Wärmeerzeugers • Bedarfsoptimierte Kesseltemperaturanforderung über eBus • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Bedienmodul Lüftung BML einclipbar 	TLH 25, 40, 63, 100	27 44 603	338,-
	Lüftungsmodul LM2 <ul style="list-style-type: none"> • Lüftungsmodul LM2 zur Regelung der Raumtemperatur über Drehzahl- oder Mischerregelung • 2-stufige Motoransteuerung in Verbindung mit Lüftungsmodul LM1 oder 5-stufige Motoransteuerung über 0-10V Signal in Verbindung mit 5-Stufenschalter • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenschemen • Ansteuerung eines Wärmeerzeugers • Bedarfsoptimierte Kesseltemperaturanforderung über eBus • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Bedienmodul Lüftung BML einclipbar • Mischluftklappenregelung (in Verbindung mit Stellmotor 24V) • Induktionsjalousieregelung 	LH 25, 40, 63, 100	27 44 604	338,-
	Außen- bzw. Raumtemperaturfühler	TLH 25, 40, 63, 100	27 92 021	24,80

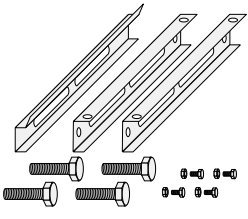
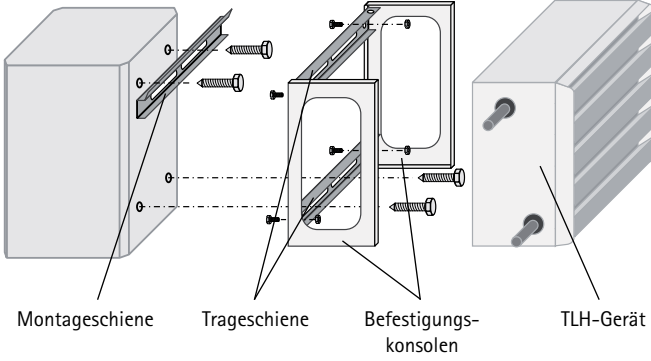
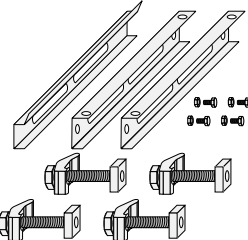
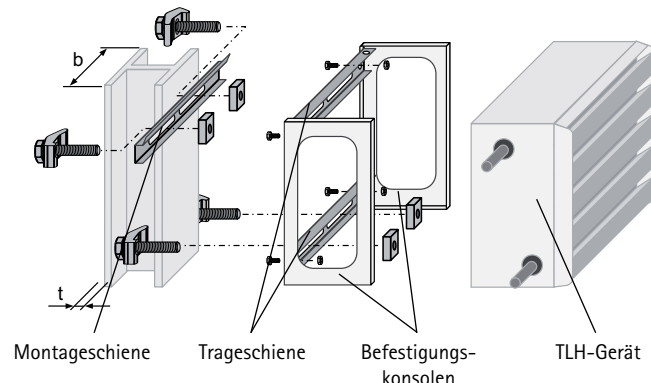
Zubehör TopWing Luftheizer TLH

Regelung WRS		für Produkte	Art.-Nr.	€
	Funkuhrmodul zur Synchronisierung der reglerinternen Uhr mit dem DC77 Sender.	TLH 25, 40, 63, 100	27 92 321	99,-
	Funkuhrmodul mit Außentemperaturfühler zur Synchronisierung der reglerinternen Uhr mit dem DC77 Sender und Erfassung der Außentemperatur.	TLH 25, 40, 63, 100	27 92 325	124,-
	Differenzdruckwächter zur Filterüberwachung	lose TLH 25, 40, 63, 100	27 44 030	97,-
	montiert	TLH 25, 40, 63, 100	65 23 043	177,-
	5-Stufenschalter Elektronischer 5-stufiger Drehzahlsteller, Eingang 0-10V (2A, 400V) (4A, 400V) (6A, 230V)	TLH 25, 40, 63, 100	27 44 840 27 44 841 27 45 066	820,- 820,- 575,-
	Zuluftfühler (NTC 5K) zur Messung der Zulufttemperatur	TLH 25, 40, 63, 100	27 92 026	16,40
	Fühlerhalter für Zuluftfühler	TLH 25, 40, 63, 100	27 92 029	21,20
	ISM 5 - LON-Schnittstellenmodul zur Anbindung der Lüftungsmodule LM1 und LM2 an eine Gebäudeleittechnik unter Verwendung von LON-Standard-Netzwerkvariablen	TLH 25, 40, 63, 100	27 45 029	1.385,-

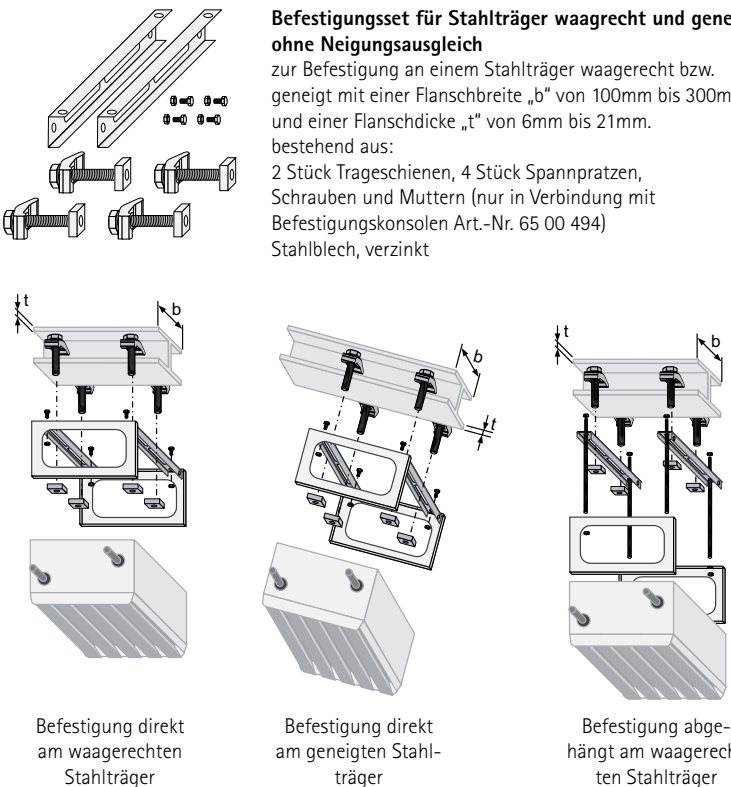
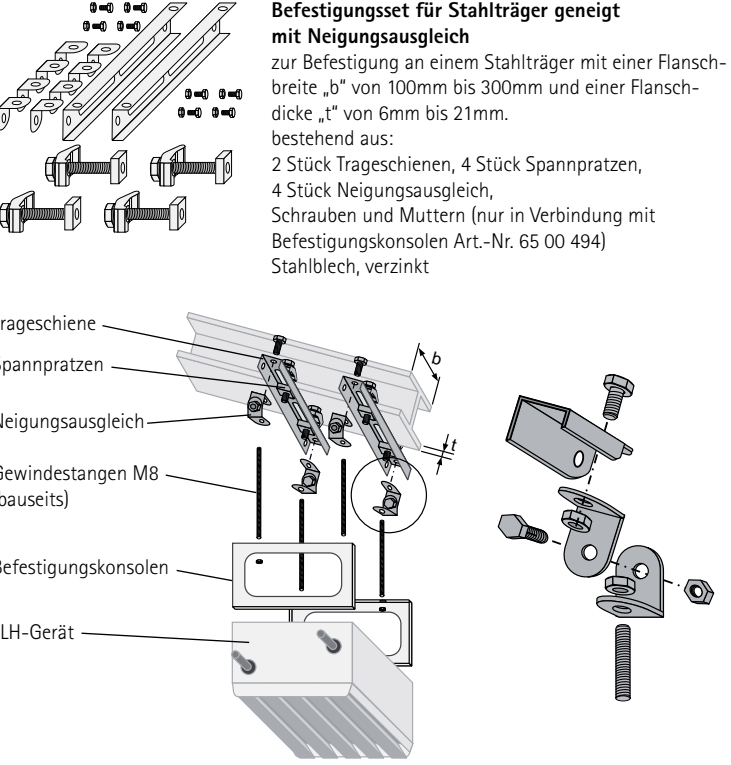
Zubehör TopWing Luftheizer TLH

Anschlußzubehör / Gerätebefestigungen		für Produkte	Art.-Nr.	€																																																	
	Abmessungen Grundgerät <table border="1"> <thead> <tr> <th>TLH</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>540</td> <td>300</td> <td>410</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>670</td> <td>300</td> <td>415</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>840</td> <td>300</td> <td>420</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>1040</td> <td>340</td> <td>470</td> </tr> </tbody> </table>	TLH	a	b	c	25	540	300	410	40	670	300	415	63	840	300	420	100	1040	340	470																																
	TLH	a	b	c																																																	
25	540	300	410																																																		
40	670	300	415																																																		
63	840	300	420																																																		
100	1040	340	470																																																		
	Absperrsets für Wärmetauscher für Vor- und Rücklauf bestehend aus: Verschraubung 1" für Anschluß an Vor- und Rücklauf mit Flachdichtung, automatisches Entlüftungsventil, Füll- und Entleerungshahn, Kugelhähne mit Innengewinde 1" im Vor- und Rücklauf, Anschlußmöglichkeit 3/4" Außengewinde (z.B. für Thermometer) im Vor- und Rücklauf geeignet für Heizwassertemperaturen bis max. 110°C und Betriebsdruck bis max. 10 bar.																																																				
	Durchgangsform Eckform	TLH 25 Typ 2/3/4 TLH 40 Typ 2/3/4 TLH 63 Typ 1 TLH 100 Typ 1 TLH 25 Typ 2/3/4 TLH 40 Typ 2/3/4 TLH 63 Typ 1 TLH 100 Typ 1	20 08 030 20 08 040	93,- 100,-																																																	
	Hydraulisches Abgleichventil <table border="1"> <tbody> <tr> <td>DN 20</td> <td>4 - 15</td> <td>l/min</td> </tr> <tr> <td>DN 20</td> <td>8 - 30</td> <td>l/min</td> </tr> <tr> <td>DN 25</td> <td>6 - 20</td> <td>l/min</td> </tr> <tr> <td>DN 25</td> <td>10 - 40</td> <td>l/min</td> </tr> <tr> <td>DN 32</td> <td>20 - 70</td> <td>l/min</td> </tr> <tr> <td>DN 40</td> <td>30 - 120</td> <td>l/min</td> </tr> </tbody> </table>	DN 20	4 - 15	l/min	DN 20	8 - 30	l/min	DN 25	6 - 20	l/min	DN 25	10 - 40	l/min	DN 32	20 - 70	l/min	DN 40	30 - 120	l/min	TLH 25, 40, 63, 100	20 70 931 20 70 932 20 70 933 20 70 934 20 70 935 20 70 936	188,- 188,- 195,- 195,- 242,- 318,-																															
	DN 20	4 - 15	l/min																																																		
DN 20	8 - 30	l/min																																																			
DN 25	6 - 20	l/min																																																			
DN 25	10 - 40	l/min																																																			
DN 32	20 - 70	l/min																																																			
DN 40	30 - 120	l/min																																																			
	Befestigungskonsolen für Wand- und Deckenmontage aus gekantetem Stahlblech 2mm, pulverbeschichtet, Farbe verkehrsweiß RAL 9016. bestehend aus: - 2 Konsolen - Sechskantschrauben zur Montage am TLH-Gerät	TLH 25, 40 TLH 63, 100	65 00 494 65 00 497	47,- 52,-																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TLH</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> <th>e</th> <th>f</th> <th>g</th> <th>h</th> <th>i</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>480</td> <td>250</td> <td>380</td> <td>70</td> <td>30</td> <td>170</td> <td>155</td> <td>155</td> <td>434</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>480</td> <td>250</td> <td>2x170</td> <td>90</td> <td>50</td> <td>2x170</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>564</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>784</td> <td>350</td> <td>170+340+170</td> <td>72</td> <td>32</td> <td>3x170</td> <td>137</td> <td>137</td> <td>734</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>784</td> <td>350</td> <td>170+340+170</td> <td>72</td> <td>32</td> <td>3x170</td> <td>137</td> <td>137</td> <td>894</td> </tr> </tbody> </table>	TLH	a	b	c	d	e	f	g	h	i	25	480	250	380	70	30	170	155	155	434	40	480	250	2x170	90	50	2x170	70	70	564	63	784	350	170+340+170	72	32	3x170	137	137	734	100	784	350	170+340+170	72	32	3x170	137	137	894		
TLH	a	b	c	d	e	f	g	h	i																																												
25	480	250	380	70	30	170	155	155	434																																												
40	480	250	2x170	90	50	2x170	70	70	564																																												
63	784	350	170+340+170	72	32	3x170	137	137	734																																												
100	784	350	170+340+170	72	32	3x170	137	137	894																																												

Zubehör TopWing Luftheizer TLH

Gerätebefestigungen	für Produkte	Art.-Nr.	€
 <p>Befestigungsset für Betonträger senkrecht zur Befestigung an einem Betonträger durch Einhängen in vormontierte Montageseiue. bestehend aus: Montageseiue, 2 Stück Trageseiuen, Schrauben und Muttern (nur in Verbindung mit Befestigungskonsolen Art.-Nr. 65 00 494) Stahlblech, verzinkt</p> 	TLH 25 TLH 40	65 00 781 65 00 782	73,- 73,-
 <p>Befestigungsset für Stahlträger senkrecht zur Befestigung an einem Stahlträger, durch Einhängen in vormontierte Montageseiue mittels Spannpratzen. Geeignet für alle Stahl-Träger mit einer Flanschbreite „b“ von 100mm bis 300mm und einer Flanschdicke „t“ von 6mm bis 21mm. bestehend aus: Montageseiue, 2 Stück Trageseiuen, 4 Stück Spannpratzen, Schrauben und Muttern (nur in Verbindung mit Befestigungskonsolen Art.-Nr. 65 00 494) Stahlblech, verzinkt</p> 	TLH 25 TLH 40	65 00 783 65 00 784	140,- 140,-

Zubehör TopWing Luftheizer TLH

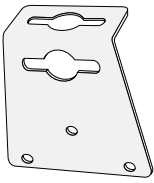
Gerätebefestigungen	für Produkte	Art.-Nr.	€
 <p>Befestigungsset für Stahlträger waagrecht und geneigt ohne Neigungsausgleich zur Befestigung an einem Stahlträger waagrecht bzw. geneigt mit einer Flanschbreite „b“ von 100mm bis 300mm und einer Flanschdicke „t“ von 6mm bis 21mm. bestehend aus: 2 Stück Trageschienen, 4 Stück Spannpratzen, Schrauben und Muttern (nur in Verbindung mit Befestigungskonsolen Art.-Nr. 65 00 494) Stahlblech, verzinkt</p> <p>Befestigung direkt am waagerechten Stahlträger</p> <p>Befestigung direkt am geneigten Stahlträger</p> <p>Befestigung abgehängt am waagerechten Stahlträger</p> <p>Achtung: Vor Verwendung der Befestigungssets die statischen Vorschriften der bauseitigen Betonpfeiler bzw. Stahlträger prüfen und berücksichtigen!</p>	TLH 25 TLH 40	65 00 785 65 00 786	134,- 134,-
 <p>Befestigungsset für Stahlträger geneigt mit Neigungsausgleich zur Befestigung an einem Stahlträger mit einer Flanschbreite „b“ von 100mm bis 300mm und einer Flanschdicke „t“ von 6mm bis 21mm. bestehend aus: 2 Stück Trageschienen, 4 Stück Spannpratzen, 4 Stück Neigungsausgleich, Schrauben und Muttern (nur in Verbindung mit Befestigungskonsolen Art.-Nr. 65 00 494) Stahlblech, verzinkt</p> <p>Trageschiene</p> <p>Spannpratzen</p> <p>Neigungsausgleich</p> <p>Gewindestangen M8 (bauseits)</p> <p>Befestigungskonsolen</p> <p>TLH-Gerät</p>	TLH 25 TLH 40	65 00 787 65 00 788	152,- 152,-

Zubehör TopWing Luftheizer TLH

Gerätebefestigungen

Aufhängelasche zur Geräteaufhängung Luftrichtung horizontal / vertikal

zur vertikalen / horizontalen Deckenmontage des TLH-Gerätes,
pulverbeschichtet, Farbe verkehrsweiß RAL 9016.
Geeignet für Montage mit Gewindestangen oder
Lochband bei horizontaler Luftführung.
1 Satz = 4 Stück



für Produkte

TLH 25, 40, 63, 100

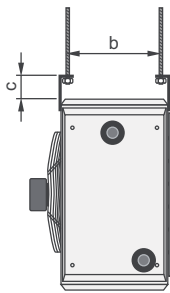
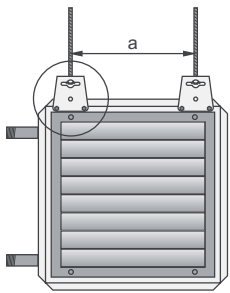
Art.-Nr.

65 00 038

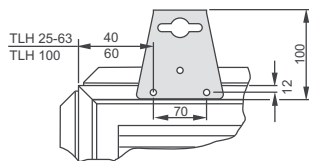
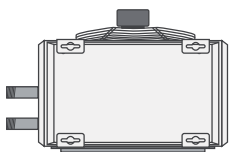
€

28,70

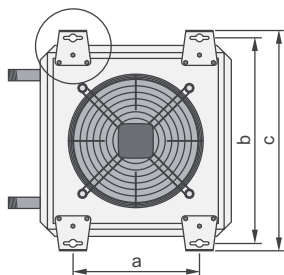
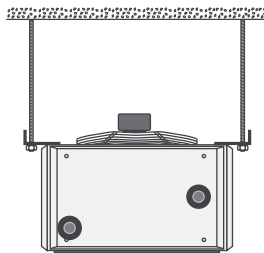
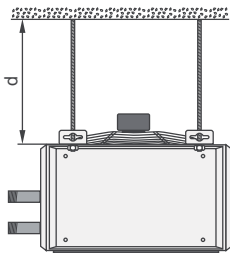
Luftrichtung horizontal



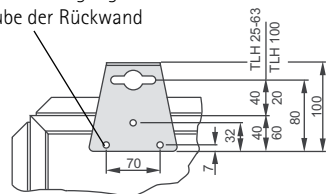
TLH	a	b	c
25	350	266	60
40	480	266	60
63	650	266	60
100	810	306	60



Luftrichtung vertikal

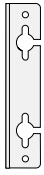
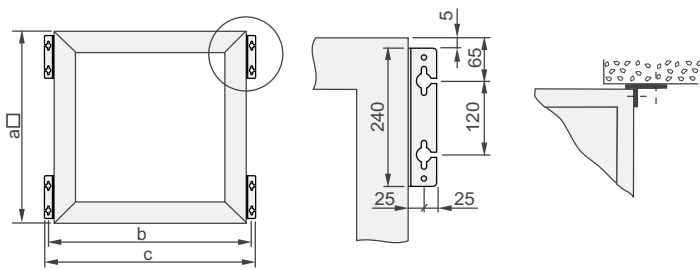
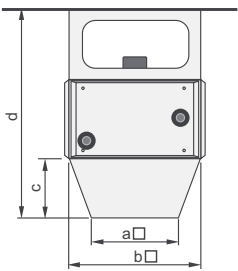
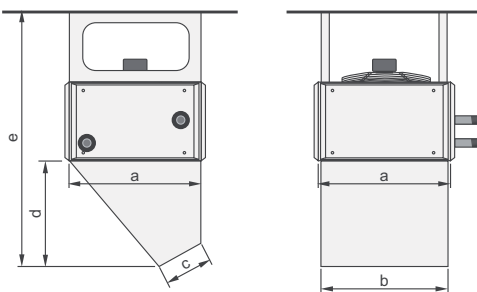


Äußere Befestigungs-
schraube der Rückwand



TLH	a	b	c	d _{min}
25	270	580	620	250
40	440	710	750	250
63	610	880	920	350
100	780	1040	1080	350

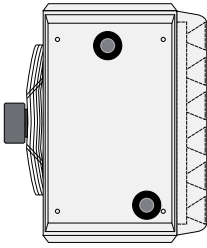
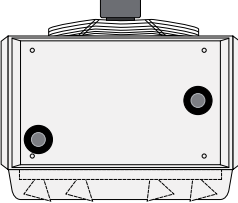

Zubehör TopWing Luftheizer TLH

Gerätebefestigungen / Ausblaszubehör		für Produkte	Art.-Nr.	€																														
	<p>Aufhängewinkel für Ansaugzubehör lose zur Wand- oder Deckenmontage des TLH-Gerätes mit montiertem Mischluft-, Umluft-, Außenluft oder Filterkasten. Pulverbeschichtet, Farbe verkehrsweiß RAL 9016. Zur Befestigung sind 4 Stück Aufhängewinkel nötig. Diese liegen dem jeweiligen Ansaugzubehör bei. (Abdichtung zur Wand/Decke bauseits).</p>	TLH 25, 40, 63, 100	1 Stück 4er Set	65 00 325 65 23 054	7,10 28,50																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TLH</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>500</td> <td>550</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>630</td> <td>680</td> <td>730</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>800</td> <td>850</td> <td>900</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>1000</td> <td>1050</td> <td>1100</td> </tr> </tbody> </table> 	TLH	a	b	c	25	500	550	600	40	630	680	730	63	800	850	900	100	1000	1050	1100													
TLH	a	b	c																															
25	500	550	600																															
40	630	680	730																															
63	800	850	900																															
100	1000	1050	1100																															
	<p>Ausblaskonus Bei großer Montagehöhe zur Steigerung der Wurfweite. Pulverbeschichtet, Farbe verkehrsweiß RAL 9016.</p>	TLH 25 TLH 40 TLH 63 TLH 100		65 00 333 65 00 403 65 00 406 65 00 409	93,- 110,- 117,- 172,-																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TLH</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>280</td> <td>460</td> <td>200</td> <td>750</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>370</td> <td>590</td> <td>240</td> <td>790</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>430</td> <td>760</td> <td>270</td> <td>920</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>530</td> <td>920</td> <td>320</td> <td>1010</td> </tr> </tbody> </table>	TLH	a	b	c	d	25	280	460	200	750	40	370	590	240	790	63	430	760	270	920	100	530	920	320	1010								
TLH	a	b	c	d																														
25	280	460	200	750																														
40	370	590	240	790																														
63	430	760	270	920																														
100	530	920	320	1010																														
	<p>Ausblasdüse Für große Wurfweiten, geeignet als Luftvorhang an Türen. Ausblastemperatur für Luftvorhang ca. 10-15°C über Raumtemperatur. Pulverbeschichtet, Farbe verkehrsweiß RAL 9016.</p>	TLH 25 TLH 40 TLH 63 TLH 100		65 00 412 65 00 424 65 00 436 65 00 448	113,- 130,- 163,- 211,-																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TLH</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> <th>e</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>460</td> <td>420</td> <td>190</td> <td>390</td> <td>940</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>590</td> <td>550</td> <td>250</td> <td>480</td> <td>1030</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>760</td> <td>720</td> <td>260</td> <td>585</td> <td>1235</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>920</td> <td>880</td> <td>320</td> <td>685</td> <td>1375</td> </tr> </tbody> </table>	TLH	a	b	c	d	e	25	460	420	190	390	940	40	590	550	250	480	1030	63	760	720	260	585	1235	100	920	880	320	685	1375			
TLH	a	b	c	d	e																													
25	460	420	190	390	940																													
40	590	550	250	480	1030																													
63	760	720	260	585	1235																													
100	920	880	320	685	1375																													

Zubehör TopWing Luftheizer TLH

Ausblaszubehör		für Produkte	Art.-Nr.	€																			
	Vierseitenausblas Mit verstellbaren Luftleitlamellen, geeignet zur Beheizung von niedrigen Räumen, gleichmäßige Luftverteilung nach allen vier Seiten. Pulverbeschichtet, Farbe verkehrsweiß RAL 9016. Lamellen „Wolf-silber“ ähnlich RAL 9006.	TLH 25 TLH 40 TLH 63 TLH 100	65 00 460 65 00 465 65 00 467 65 00 469	140,- 160,- 184,- 207,-																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TLH</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>500</td> <td>155</td> <td>705</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>630</td> <td>155</td> <td>705</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>800</td> <td>155</td> <td>805</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>1000</td> <td>155</td> <td>845</td> </tr> </tbody> </table>	TLH	a	b	c	25	500	155	705	40	630	155	705	63	800	155	805	100	1000	155	845		
TLH	a	b	c																				
25	500	155	705																				
40	630	155	705																				
63	800	155	805																				
100	1000	155	845																				
	Breitausblas Für größere seitliche Ausbreitung des Warmluftstrahls. Luftstrahlkegel bis ca. 120°; Lamellen horizontal und vertikal einzeln verstellbar. Pulverbeschichtet, Farbe „Wolf-silber“ ähnlich RAL 9006.	TLH 25 TLH 40 TLH 63 TLH 100	25 65 020 25 65 120 25 65 220 25 65 320	100,- 121,- 177,- 228,-																			
	Drall-Breitausblas Für größere seitliche Ausbreitung des Warmluftstrahls. Luftstrahlkegel bis ca. 120°; Lamellen horizontal und vertikal einzeln verstellbar. Pulverbeschichtet, Farbe „Wolf-silber“ ähnlich RAL 9006.	TLH 25 TLH 40 TLH 63 TLH 100	25 65 410 25 65 411 25 65 412 25 65 413	127,- 157,- 287,- 340,-																			
	Segeltuchstutzen, 4-Loch-Profilrahmen	TLH 25 TLH 40 TLH 63 TLH 100	25 25 025 25 25 040 25 25 063 25 25 100	43,- 64,- 86,- 97,-																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TLH</th> <th>a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>530</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>700</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>860</td> </tr> </tbody> </table>	TLH	a	25	400	40	530	63	700	100	860												
TLH	a																						
25	400																						
40	530																						
63	700																						
100	860																						

Zubehör TopWing Luftheizer TLH

Ausblaszubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
 <p>Induktionsjalousie für Wandgerät mit Sekundärluftkonus verkehrsweiß RAL 9016</p> <p>Handverstellung</p> <p>mit elektrischem Stellmotor 230V~ angebaut</p> <p>mit elektrischem Stellmotor 24V~ angebaut</p>	TLH 25	65 00 477	247,-
	TLH 40	65 00 489	286,-
	TLH 63	65 00 506	329,-
	TLH 100	65 00 517	369,-
	TLH 25	65 00 479	398,-
	TLH 40	65 00 491	439,-
	TLH 63	65 00 508	481,-
	TLH 100	65 00 519	525,-
	TLH 25	65 00 618	398,-
	TLH 40	65 00 619	439,-
	TLH 63	65 00 620	481,-
	TLH 100	65 00 621	525,-
 <p>Induktionsjalousie für Deckengerät mit Sekundärluftkonus verkehrsweiß RAL 9016</p> <p>Handverstellung</p> <p>mit elektrischem Stellmotor 230V~ angebaut</p> <p>mit elektrischem Stellmotor 24V~ angebaut</p>	TLH 25	65 00 478	356,-
	TLH 40	65 00 490	404,-
	TLH 63	65 00 507	466,-
	TLH 100	65 00 518	545,-
	TLH 25	65 00 480	505,-
	TLH 40	65 00 492	555,-
	TLH 63	65 00 509	615,-
	TLH 100	65 00 520	700,-
	TLH 25	65 00 622	505,-
	TLH 40	65 00 623	555,-
	TLH 63	65 00 624	610,-
	TLH 100	65 00 625	700,-
 <p>Taster für Stellmotor (230V / 50Hz) für Induktionsjalousie mit Sekundärklappe</p>	LH 25, 40, 63, 100	27 01 063	77,-

Induktionsjalousie zur Optimierung von Wurfweite und Temperaturverteilung

Funktionsbeschreibung

Die Induktionsjalousie teilt den aus dem Luftheizer austretenden Warmluftstrahl in Teilströme auf und saugt im Windschatten der Lamellen Sekundärluft (Raumlufte) direkt in den Bereich des Warmluftstrahls.

Durch die angesaugte Sekundärluft wird auf sehr kurzen Strecken eine intensive Durchmischung der Warmluft mit der Raumlufte und somit eine Temperatursenkung des Warmluftstrahls erreicht.

Diese Temperatursenkung vermindert den Auftrieb des Warmluftstrahls und vergrößert dadurch die Wurfweite und somit die Eindringtiefe in den Raum, insbesondere bei höheren Luftaustrittstemperaturen.

Die Induktionsjalousie (und somit auch die Richtung des Warmluftstrahls) ist einstellbar und läßt sich allen Betriebsbedingungen und örtlichen Gegebenheiten durch Hand- oder Motorverstellung anpassen.

Energieeinsparung

Hohe Temperaturen im Deckenbereich und dadurch entstehende Lüftungs- und Transmissionswärmeverluste werden vermieden. Energieeinsparungen bis zu 15% sind erreichbar.

Bestehende Anlagen leicht nachrüstbar.

Aufgrund der einfachen Montage kann die Induktionsjalousie bei bestehenden Anlagen leicht nachgerüstet werden.

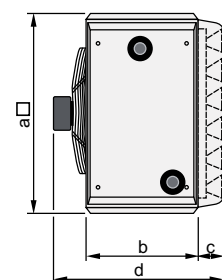
Lieferumfang

Induktionsjalousie von Hand verstellbar.

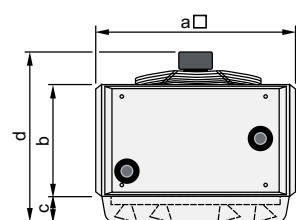
alternativ:

Induktionsjalousie am Gerät montiert, mit Stellmotor 230V / 50Hz für Ansteuerung über Taster oder Stellmotor 24V ansteuerbar über Lüftungsmodul LM2.

Wandgerät



Deckengerät



TLH	a	b	c	d
25	540	300	120	530
40	670	300	120	535
63	840	300	120	540
100	1040	340	120	590

Zubehör TopWing Luftheizer TLH

Rot gekennzeichnete Art.-Nr. haben sich geändert.

Ansaugzubehör		für Produkte	Art.-Nr.	€																														
<p>Mischluftkasten / Mischluftkasten wärmegeklämt Mischluftkasten in wärmegeklämter Ausführung zur Vermeidung von Kondensatanfall. Für individuelle Anpassung der Außenluftmenge. Außenluftansaug auf der Rückseite, Umluftansaug seitlich oder bei Drehung des Mischluftkastens um 90° von oben oder unten. Stufenlose Regulierung zwischen reinem Umluftbetrieb über Mischluft- zu reinem Außenluftbetrieb von Hand. Pulverbeschichtet, Farbe verkehrsweiß RAL 9016. Aufhängewinkel serienmäßig.</p> <p style="text-align: right;">ohne Wärmedämmung</p> <p style="text-align: right;">mit Wärmedämmung</p> <p>alternativ: (siehe Seite 38) Stellmotor 230V stufenlos (Art.-Nr. 22 69 522) oder in Verbindung mit Lüftungsmodul LM2 Stellmotor 24V stufenlos (Art.-Nr. 22 69 521)</p>		<p>TLH 25 TLH 40 TLH 63 TLH 100</p> <p>TLH 25 TLH 40 TLH 63 TLH 100</p>	<p>65 00 335 65 00 531 65 00 535 65 00 542</p> <p>65 00 632 65 00 633 65 00 634 65 00 635</p>	<p>307,- 340,- 398,- 605,-</p> <p>335,- 370,- 435,- 635,-</p>																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TLH</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> <th>e</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>500</td> <td>500</td> <td>800</td> <td>245</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>630</td> <td>500</td> <td>800</td> <td>360</td> <td>530</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>800</td> <td>500</td> <td>800</td> <td>530</td> <td>700</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>1000</td> <td>540</td> <td>880</td> <td>690</td> <td>860</td> </tr> </tbody> </table>	TLH	a	b	c	d	e	25	500	500	800	245	400	40	630	500	800	360	530	63	800	500	800	530	700	100	1000	540	880	690	860			
TLH	a	b	c	d	e																													
25	500	500	800	245	400																													
40	630	500	800	360	530																													
63	800	500	800	530	700																													
100	1000	540	880	690	860																													
<p>Umluftkasten mit Ansaug seitlich für Umluftansaug durch zwei seitliche Gitter oder bei Drehung um 90° Ansaug von oben und unten. Pulverbeschichtet, Farbe verkehrsweiß RAL 9016. Aufhängewinkel serienmäßig.</p>		<p>TLH 25 TLH 40 TLH 63 TLH 100</p>	<p>65 00 331 65 00 389 65 00 393 65 00 397</p>	<p>156,- 184,- 217,- 257,-</p>																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TLH</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>500</td> <td>300</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>630</td> <td>500</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>800</td> <td>500</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>1000</td> <td>540</td> <td>880</td> </tr> </tbody> </table>	TLH	a	b	c	25	500	300	600	40	630	500	800	63	800	500	800	100	1000	540	880													
TLH	a	b	c																															
25	500	300	600																															
40	630	500	800																															
63	800	500	800																															
100	1000	540	880																															
<p>Außenluftkasten Außenluftkasten mit Luftansaug an der Rückseite, zum Anschluß an einen Mauerschacht oder Außenluftkanal. Pulverbeschichtet, Farbe verkehrsweiß RAL 9016. Aufhängewinkel serienmäßig.</p>		<p>TLH 25 TLH 40 TLH 63 TLH 100</p>	<p>65 00 326 65 00 365 65 00 369 65 00 373</p>	<p>207,- 220,- 263,- 390,-</p>																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TLH</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>500</td> <td>300</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>630</td> <td>500</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>800</td> <td>500</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>1000</td> <td>540</td> <td>880</td> </tr> </tbody> </table>	TLH	a	b	c	25	500	300	600	40	630	500	800	63	800	500	800	100	1000	540	880													
TLH	a	b	c																															
25	500	300	600																															
40	630	500	800																															
63	800	500	800																															
100	1000	540	880																															


Zubehör TopWing Luftheizer TLH

Ansaugzubehör		für Produkte	Art.-Nr.	€																								
	Jalousieklappe für Außenluftkasten Stahlblech, verzinkt	TLH 25 TLH 40 TLH 63 TLH 100	25 75 987 25 75 962 25 75 963 25 75 964	129,- 129,- 191,- 265,-																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TLH</th> <th>a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>530</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>700</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>860</td> </tr> </tbody> </table>	TLH	a	25	400	40	530	63	700	100	860																	
TLH	a																											
25	400																											
40	530																											
63	700																											
100	860																											
	Filterkasten Mit Filtereinsatz zur Staubabscheidung bei Außenluft- oder Mischluftbetrieb, Filterklasse G4 bei TLH 63 und G3 bei TLH 25/40/100. Aufhängewinkel auf Wunsch. Pulverbeschichtet, Farbe verkehrsweiß RAL 9016.	TLH 25 TLH 40 TLH 63 TLH 100	65 00 549 65 00 554 65 00 559 65 00 564	253,- 347,- 384,- 469,-																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TLH</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>500</td> <td>300</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>630</td> <td>300</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>800</td> <td>300</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>1000</td> <td>340</td> <td>680</td> </tr> </tbody> </table>	TLH	a	b	c	25	500	300	600	40	630	300	600	63	800	300	600	100	1000	340	680							
TLH	a	b	c																									
25	500	300	600																									
40	630	300	600																									
63	800	300	600																									
100	1000	340	680																									
	Regenhaube mit Vogelschutzgitter (auf Wunsch mit Rückschlagjalousie) zur Außenluftzufuhr durch das Dach. Anschluß an TLH-Gerät mit Dachdurchführung. Stahlblech, verzinkt.	TLH 25 TLH 40 TLH 63 TLH 100	25 51 025 25 51 040 25 51 063 25 51 100	287,- 310,- 375,- 437,-																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TLH</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>640</td> <td>500</td> <td>606</td> <td>1011</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>770</td> <td>630</td> <td>736</td> <td>1254</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>940</td> <td>800</td> <td>906</td> <td>1570</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>1140</td> <td>1000</td> <td>1106</td> <td>1944</td> </tr> </tbody> </table>	TLH	a	b	c	d	25	640	500	606	1011	40	770	630	736	1254	63	940	800	906	1570	100	1140	1000	1106	1944		
TLH	a	b	c	d																								
25	640	500	606	1011																								
40	770	630	736	1254																								
63	940	800	906	1570																								
100	1140	1000	1106	1944																								
	Dachdurchführung Zur Verbindung des TLH-Gerätes mit der Regenhaube durch das Dach. Dachabdichtung bauseits. Stahlblech, verzinkt.	TLH 25 TLH 40 TLH 63 TLH 100	25 50 025 25 50 040 25 50 063 25 50 100	145,- 172,- 204,- 245,-																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TLH</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>1100</td> <td>500</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>1100</td> <td>630</td> <td>730</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>1100</td> <td>800</td> <td>900</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>1100</td> <td>1000</td> <td>1100</td> </tr> </tbody> </table>	TLH	a	b	c	25	1100	500	600	40	1100	630	730	63	1100	800	900	100	1100	1000	1100							
TLH	a	b	c																									
25	1100	500	600																									
40	1100	630	730																									
63	1100	800	900																									
100	1100	1000	1100																									
	Befestigungswinkel für Dachdurchführung zur Befestigung der Dachdurchführung am Dach 1 Satz = 4 Stück, inkl. Befestigungsschrauben Stahlblech, verzinkt	TLH 25 TLH 40 TLH 63 TLH 100	65 23 179	16,90																								
	Abdeckkragen für Dachdurchführung Stahlblech, verzinkt	TLH 25 TLH 40 TLH 63 TLH 100	65 13 481 65 13 482 65 13 483 65 13 484	68,- 74,- 82,- 103,-																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TLH</th> <th>a</th> <th>b</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>170</td> <td>580</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>170</td> <td>710</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>170</td> <td>880</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>170</td> <td>1080</td> </tr> </tbody> </table>	TLH	a	b	25	170	580	40	170	710	63	170	880	100	170	1080												
TLH	a	b																										
25	170	580																										
40	170	710																										
63	170	880																										
100	170	1080																										

Zubehör TopWing Luftheizer TLH

Ansaugzubehör		für Produkte	Art.-Nr.	€																														
<p>Ansaughaube mit Vogelschutzgitter für Außenluftansaug durch die Wand (auf Wunsch mit Rückschlagjalousie) Stahlblech, verzinkt</p>		TLH 25 TLH 40 TLH 63 TLH 100	60 12 951 60 22 952 60 32 953 60 42 954	89,- 97,- 152,- 172,-																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>TLH</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> <th>e</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>470</td> <td>480</td> <td>330</td> <td>320</td> <td>420</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>600</td> <td>610</td> <td>420</td> <td>380</td> <td>550</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>770</td> <td>780</td> <td>545</td> <td>550</td> <td>720</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>960</td> <td>960</td> <td>680</td> <td>710</td> <td>880</td> </tr> </tbody> </table>		TLH	a	b	c	d	e	25	470	480	330	320	420	40	600	610	420	380	550	63	770	780	545	550	720	100	960	960	680	710	880			
TLH	a	b	c	d	e																													
25	470	480	330	320	420																													
40	600	610	420	380	550																													
63	770	780	545	550	720																													
100	960	960	680	710	880																													
<p>Rückschlagjalousie für Regen-/Ansaughaube zum Einbau in die Regenhaube oder in den Mauerdurchbruch für die Ansaughaube. Stahlblech, verzinkt.</p>		TLH 25 TLH 40 TLH 63 TLH 100	25 32 025 25 32 040 25 32 063 25 32 100	97,- 121,- 167,- 211,-																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>TLH</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>360</td> <td>300</td> <td>460</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>420</td> <td>360</td> <td>590</td> <td>530</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>590</td> <td>530</td> <td>760</td> <td>700</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>750</td> <td>690</td> <td>920</td> <td>860</td> </tr> </tbody> </table>		TLH	a	b	c	d	25	360	300	460	400	40	420	360	590	530	63	590	530	760	700	100	750	690	920	860								
TLH	a	b	c	d																														
25	360	300	460	400																														
40	420	360	590	530																														
63	590	530	760	700																														
100	750	690	920	860																														
<p>Wetterschutzgitter mit Vogelschutzgitter. Stahlblech, verzinkt</p>		TLH 25 TLH 40 TLH 63 TLH 100	25 65 400 25 65 401 25 65 402 25 65 403	93,- 97,- 110,- 160,-																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>TLH</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>410</td> <td>75</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>540</td> <td>55</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>710</td> <td>55</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>870</td> <td>50</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>		TLH	a	b	c	25	410	75	20	40	540	55	20	63	710	55	20	100	870	50	20													
TLH	a	b	c																															
25	410	75	20																															
40	540	55	20																															
63	710	55	20																															
100	870	50	20																															
<p>Wetterschutzgitter mit Rückschlagjalousie und Vogelschutzgitter. Stahlblech, verzinkt</p>		TLH 25 TLH 40 TLH 63 TLH 100	25 65 025 25 65 040 25 65 063 25 65 100	191,- 267,- 387,- 486,-																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>TLH</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>410</td> <td>75</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>540</td> <td>55</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>710</td> <td>55</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>870</td> <td>50</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>		TLH	a	b	c	25	410	75	20	40	540	55	20	63	710	55	20	100	870	50	20													
TLH	a	b	c																															
25	410	75	20																															
40	540	55	20																															
63	710	55	20																															
100	870	50	20																															

Zubehör TopWing Luftheizer TLH






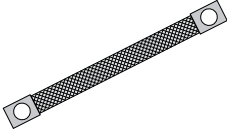

Schaltgeräte		für Produkte	Art.-Nr.	€
	1-Stufenschalter D1 Motorvollschuttschalter (3kW, 400V)	TLH 25, 40, 63, 100	79 40 001	117,-
	2-Stufenschalter DS Motorvollschuttschalter (4kW, 400V)	TLH 25, 40, 63, 100	79 25 110	195,-
	3-Stufenschalter D 3-4 Motorvollschuttschalter (4A, 400V) mit Wiedereinschaltsperrre	TLH 25, 40, 63, 100	27 01 065	328,-
	5-Stufenschalter D5... Motorvollschuttschalter alle mit Wiedereinschaltsperrre	D5-1 (1A, 400V)	TLH 25, 40, 63, 100	27 40 015 328,-
	D5-3 (2A, 400V)	TLH 25, 40, 63, 100,	27 40 010 367,-	
	D5-7 (4A, 400V)	TLH 25, 40, 63, 100,	27 40 013 450,-	
	D5-12 (7A, 400V)	TLH 25, 40, 63, 100,	27 40 014 535,-	
	3-Stufenschalter E 3-7T Motorvollschuttschalter (7A, 230V) mit Wiedereinschaltsperrre	TLH 25, 40, 63, 100	27 01 064	233,-

Zubehör TopWing Luftheizer TLH

Rot gekennzeichnete Art.-Nr. haben sich geändert.

	Schaltgeräte	für Produkte	Art.-Nr.	€
	5-Stufenschalter E5... Motorvollschutzschalter E5-7T mit Wiedereinschaltsperrre	E5-3 (3A, 230V) E5-7T (7A, 230V)	TLH 25, 40, 63, 100 27 40 006	263,-
			27 40 011	298,-
	Allpoliger Reparaturschalter AR8 lose	TLH 25, 40, 63, 100	27 38 379	47,-
	Automatik-Relais A1 für Stellmotor Auf/Zu (3,15A, 230V) (für Art.-Nr. 22 36 600)	TLH 25, 40, 63, 100	79 65 020	77,-
	Automatik-Relais A1S mit eingebautem Stellungsgeber (0 bis 100%) für Stellmotor stufenlos (3,15A, 230V) (für Art.-Nr. 22 36 550)	TLH 25, 40, 63, 100	79 40 101	172,-
	Stellungsgeber für Schaltschrank-Frontmontage zur Betätigung des Stellmotors stufenlos in Verbindung mit Automatikrelais A1 (für Art.-Nr. 79 65 020) für Aufputzmontage zur Betätigung des Stellmotors stufenlos in Verbindung mit Automatikrelais A1 (für Art.-Nr. 79 65 020)	TLH 25, 40, 63, 100	27 44 360	70,-
		TLH 25, 40, 63, 100	27 44 389	100,-
	Stellmotor 24V stufenlos für Mischluftklappe in Verbindung mit Lüftungsmodul LM2	TLH 25, 40, 63, 100	22 69 521	265,-
	Stellmotor 24V für Außenluftklappe Auf / Zu	TLH 25, 40, 63, 100	22 69 556	192,-
	Stellmotor 230V / 50Hz für Außenluftklappe Auf / Zu (z.B. für Automatik-Relais A1 Art.-Nr. 79 65 020)	TLH 25, 40, 63, 100	22 69 523	249,-
	Stellmotor 230V / 50Hz stufenlos für Mischluftklappe (z.B. für Automatik-Relais A1S Art.-Nr. 79 40 101)	TLH 25, 40, 63, 100	22 69 522	260,-

Zubehör TopWing Luftheizer TLH

Thermostate / Klemmkästen		für Produkte	Art.-Nr.	€
	Raumthermostat	TLH 25, 40, 63, 100	27 34 000	39,30
	Raumthermostatuhr mit Wochenprogramm	TLH 25, 40, 63, 100	27 44 079	188,-
	Fernfühler für Raumthermostatuhr	TLH 25, 40, 63, 100	27 44 051	30,-
	Raumthermostat Industrieausführung	TLH 25, 40, 63, 100	27 35 300	77,-
	Frostschutzthermostat angebaut	TLH 25, 40, 63 TLH 100	27 30 050 27 30 150	141,- 145,-
	Masseband für Potentialausgleich	TLH 25, 40, 63, 100	27 65 450	38,20
	Zwischenklemmkasten für Parallelbetrieb bis 3 TLH	TLH 25, 40, 63, 100	79 65 043	124,-



Energiesparen und Klimaschutz serienmäßig

Wolf KG Top Klimasysteme der Zukunft



TopWing Luftheizer TLHK

Grundgeräte	Seite 42
Regelung	Seite 42
Anschlußzubehör	Seite 45
Gerätebefestigungen	Seite 46
Ansaugzubehör	Seite 48



Luftheizer zum Heizen oder Kühlen
im Umluftbetrieb- oder Mischluftbetrieb
für Wandmontage,
Gehäuse: verkehrsweiß RAL 9016
Motorvollschutz durch eingebaute Thermokontakte

TopWing TLHK

Wärmetauscher Kupfer-Aluminium PWW / PKW
Induktionsjalousie mit Sekundärluftkonus
Freier Kondensatablauf


Induktionsjalousie von Hand verstellbar	TLHK 25		TLHK 40		TLHK 63		TLHK 100	
	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
Einphasen-Wechselstrommotor 230V / 50Hz	65 23 375	1.400,-	65 23 377	1.755,-	65 23 379	2.150,-	65 23 381	2.315,-
Drehstrommotor 3 x 400V	65 23 376	1.300,-	65 23 378	1.655,-	65 23 380	2.050,-	65 23 382	2.215,-

Induktionsjalousie mit Stellmotor 230V / 50Hz für Ansteuerung über Taster	TLHK 25		TLHK 40		TLHK 63		TLHK 100	
	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
Einphasen-Wechselstrommotor 230V / 50Hz	65 23 391	1.540,-	65 23 395	1.895,-	65 23 399	2.290,-	65 23 403	2.455,-
Drehstrommotor 3 x 400V	65 23 392	1.440,-	65 23 396	1.795,-	65 23 400	2.190,-	65 23 404	2.355,-

Induktionsjalousie mit Stellmotor 24V ansteuerbar über Lüftungsmodul LM2	TLHK 25		TLHK 40		TLHK 63		TLHK 100	
	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
Einphasen-Wechselstrommotor 230V / 50Hz	65 23 393	1.540,-	65 23 397	1.895,-	65 23 401	2.290,-	65 23 405	2.455,-
Drehstrommotor 3 x 400V	65 23 394	1.440,-	65 23 398	1.795,-	65 23 402	2.190,-	65 23 406	2.355,-

RAL- und Sonderfarben auf Anfrage.





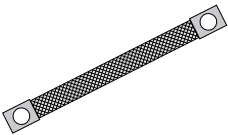




Zubehör Luftheizer TLHK

Regelung WRS		für Produkte	Art.-Nr.	€
	Taster für Stellmotor (230V / 50Hz)	TLHK 25, 40, 63, 100	27 01 063	77,-
	für Induktionsjalousie mit Sekundärklappe			

Zubehör Luftheizer TLHK

	Regelung WRS	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Bedienmodul Lüftung BML <ul style="list-style-type: none"> • raumgeführte Temperaturregelung • Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung • einfache Menüführung durch Klartextanzeige • Bedienung durch Drehknopf mit Tastfunktion • 4 Funktionstasten für häufig genutzte Funktionen (Info, Temperatur-, Drehzahlverstellung, Frischluftanteil) • Montage wahlweise im Lüftungsmodul oder im Wandschalter als Fernbedienung • nur ein Bedienmodul Lüftung BML zur Ansteuerung von bis zu 7 Zonen notwendig • Bedarfsoptimierte Kesseltemperaturanforderung über eBus • eBus-Schnittstelle 	TLHK 25, 40, 63, 100	27 44 634	314,-
	Wandsockel <ul style="list-style-type: none"> • Wandsockel zur Verwendung des Bedienmoduls Lüftung BML als Fernbedienung 	TLHK 25, 40, 63, 100	27 44 275	24,-
	Lüftungsmodul LM1 (inkl. Raumtemperaturfühler) <ul style="list-style-type: none"> • Lüftungsmodul zur Regelung von Luftheizern mit zweistufigem Motor • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenschemen • Bedarfsoptimierte Raumtemperaturregelung über die Drehzahl des Luftheizers • Ansteuerung der Heizkreispumpe • Ansteuerung eines Wärmeerzeugers • Bedarfsoptimierte Kesseltemperaturanforderung über eBus • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Bedienmodul Lüftung BML einclipbar 	TLHK 25, 40, 63, 100	27 44 603	338,-
	Lüftungsmodul LM2 <ul style="list-style-type: none"> • Lüftungsmodul LM2 zur Regelung der Raumtemperatur über Drehzahl- oder Mischerregelung • 2-stufige Motoransteuerung in Verbindung mit Lüftungsmodul LM1 oder 5-stufige Motoransteuerung über 0-10V Signal in Verbindung mit 5-Stufenschalter • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenschemen • Ansteuerung eines Wärmeerzeugers • Bedarfsoptimierte Kesseltemperaturanforderung über eBus • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Bedienmodul Lüftung BML einclipbar • Mischluftklappenregelung (in Verbindung mit Stellmotor 24V) • Induktionsjalousieregelung 	TLHK 25, 40, 63, 100	27 44 604	338,-
	Außen-, Decken- oder Raumtemperaturfühler	TLHK 25, 40, 63, 100	27 92 021	24,80

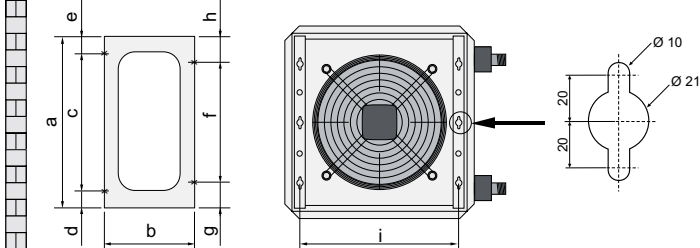
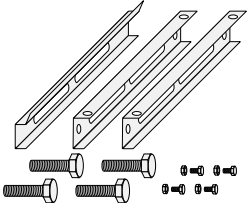
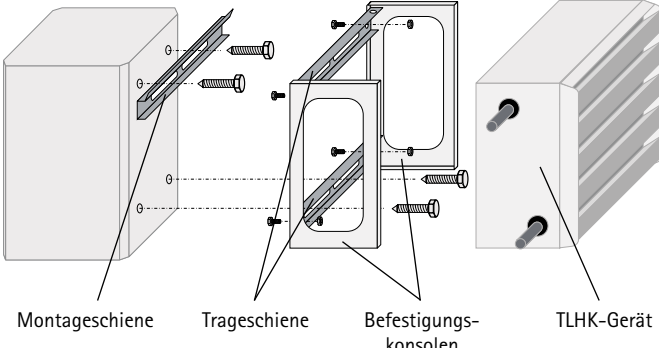
Zubehör TopWing Luftheizer TLHK

	Regelung	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Funkuhrmodul zur Synchronisierung der reglerinternen Uhr mit dem DC77 Sender.	TLHK 25, 40, 63, 100	27 92 321	99,-
	Funkuhrmodul mit Außentemperaturfühler zur Synchronisierung der reglerinternen Uhr mit dem DC77 Sender und Erfassung der Außentemperatur.	TLHK 25, 40, 63, 100	27 92 325	124,-
	Frostschutzthermostat angebaut	TLHK 25, 40, 63 TLHK 100	27 30 050 27 30 150	141,- 145,-
	Differenzdruckwächter zur Filterüberwachung	TLHK 25, 40, 63, 100	27 44 030	97,-
	montiert	TLHK 25, 40, 63, 100	65 23 043	177,-
	Masseband für Potentialausgleich	TLHK 25, 40, 63, 100,	27 65 450	38,20
	5-Stufenschalter Elektronischer 5-stufiger Drehzahlsteller, Eingang 0-10V (2A, 400V) (4A, 400V) (6A, 230V)	TLHK 25, 40, 63, 100	27 44 840 27 44 841 27 45 066	820,- 820,- 575,-
	Zuluftfühler (NTC 5K) zur Messung der Zulufttemperatur	TLHK 25, 40, 63, 100	27 92 026	16,40
	Fühlerhalter für Zuluftfühler	TLHK 25, 40, 63, 100	27 92 029	21,20
	ISM 5 - LON-Schnittstellenmodul zur Anbindung der Lüftungsmodule LM1 und LM2 an eine Gebäudeleittechnik unter Verwendung von LON-Standard-Netzwerkvariablen	TLHK 25, 40, 63, 100	27 45 029	1.385,-

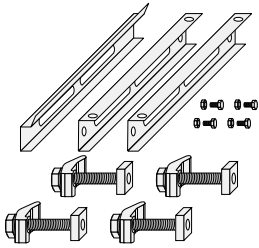
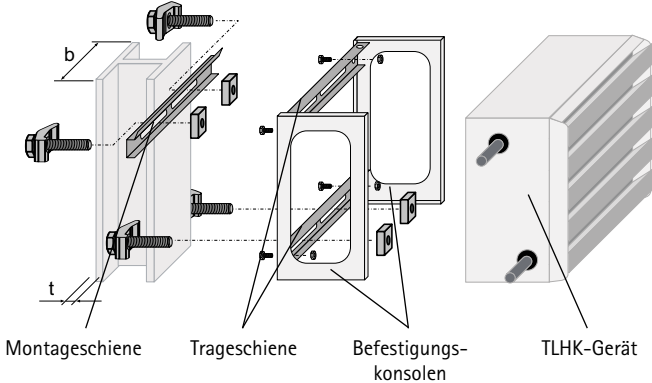
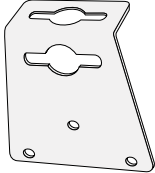
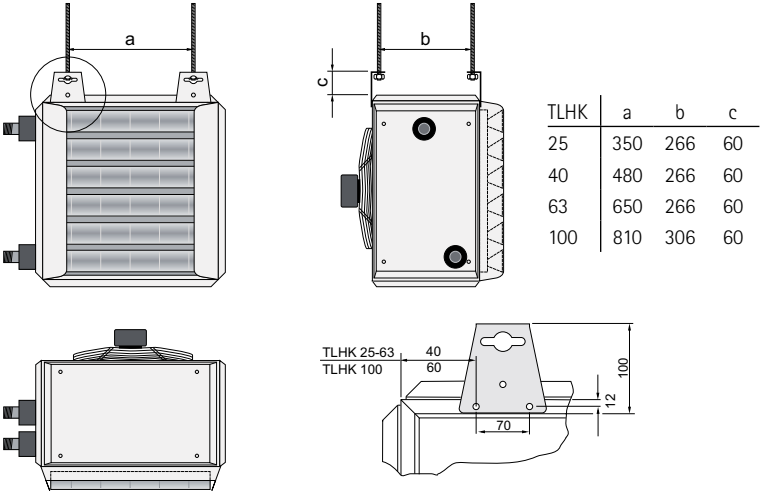
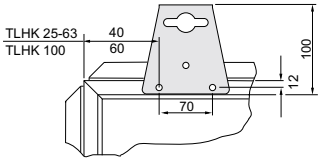
Zubehör TopWing Luftheizer TLHK

Anschlußzubehör		für Produkte	Art.-Nr.	€																									
	Abmessungen Grundgerät <table border="1"> <thead> <tr> <th>TLHK</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>540</td> <td>300</td> <td>120</td> <td>530</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>670</td> <td>300</td> <td>120</td> <td>535</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>840</td> <td>300</td> <td>120</td> <td>540</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>1040</td> <td>340</td> <td>120</td> <td>590</td> </tr> </tbody> </table>	TLHK	a	b	c	d	25	540	300	120	530	40	670	300	120	535	63	840	300	120	540	100	1040	340	120	590			
	TLHK	a	b	c	d																								
25	540	300	120	530																									
40	670	300	120	535																									
63	840	300	120	540																									
100	1040	340	120	590																									
	Absperrsets für Wärmetauscher für Vor- und Rücklauf bestehend aus: Verschraubung 1" für Anschluß an Vor- und Rücklauf mit Flachdichtung, automatisches Entlüftungsventil, Füll- und Entleerungshahn, Kugelhähne mit Innengewinde 1" im Vor- und Rücklauf, Anschlußmöglichkeit 3/4" Außengewinde (z.B. für Thermometer) im Vor- und Rücklauf geeignet für Heizwassertemperaturen bis max. 110°C und Betriebsdruck bis max. 10 bar.																												
	Durchgangsform	TLHK 25, 40	20 08 030	93,-																									
	Eckform	TLHK 25, 40	20 08 040	100,-																									
	Hydraulisches Abgleichventil <table border="1"> <tbody> <tr> <td>DN 20</td> <td>4 - 15 l/min</td> </tr> <tr> <td>DN 20</td> <td>8 - 30 l/min</td> </tr> <tr> <td>DN 25</td> <td>6 - 20 l/min</td> </tr> <tr> <td>DN 25</td> <td>10 - 40 l/min</td> </tr> <tr> <td>DN 32</td> <td>20 - 70 l/min</td> </tr> <tr> <td>DN 40</td> <td>30 - 120 l/min</td> </tr> </tbody> </table>	DN 20	4 - 15 l/min	DN 20	8 - 30 l/min	DN 25	6 - 20 l/min	DN 25	10 - 40 l/min	DN 32	20 - 70 l/min	DN 40	30 - 120 l/min	TLHK 25, 40, 63, 100															
DN 20	4 - 15 l/min																												
DN 20	8 - 30 l/min																												
DN 25	6 - 20 l/min																												
DN 25	10 - 40 l/min																												
DN 32	20 - 70 l/min																												
DN 40	30 - 120 l/min																												
			20 70 931	188,-																									
			20 70 932	188,-																									
			20 70 933	195,-																									
			20 70 934	195,-																									
			20 70 935	242,-																									
			20 70 936	318,-																									
	Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang, steckerfertig für COB zum Einbau in Neutralisationsbox bestehend aus: Kondensatpumpe mit potentialfreiem Alarmausgang, PVC-Schlauch 10mm (6m lang), Rückschlagventil	TLHK 25, 40, 63, 100	20 71 268	196,-																									
	Ablauftrichter R1 mit Siphon und Rosette Kunststoff transparent	TLHK 25, 40, 63, 100	20 11 005	18,50																									

Zubehör TopWing Luftheizer TLHK


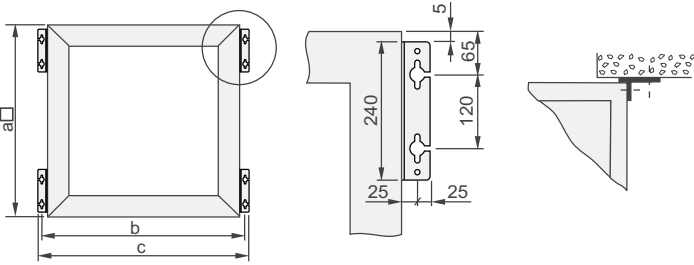
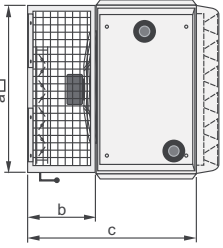
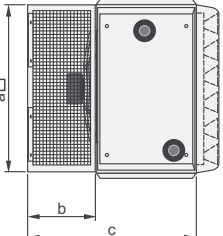
Gerätebefestigungen		für Produkte	Art.-Nr.	€																																																		
<p>Befestigungskonsolen für Wandmontage aus gekantetem Stahlblech 2mm, pulverbeschichtet, Farbe verkehrsweiß RAL 9016.</p> <p>bestehend aus: - 2 Konsolen - Sechskantschrauben zur Montage am TLHK-Gerät</p> 		TLHK 25, 40 TLHK 63, 100	65 00 494 65 00 497	47,- 52,-																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>TLHK</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> <th>e</th> <th>f</th> <th>g</th> <th>h</th> <th>i</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>480</td> <td>250</td> <td>380</td> <td>70</td> <td>30</td> <td>170</td> <td>155</td> <td>155</td> <td>434</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>480</td> <td>250</td> <td>2x170</td> <td>90</td> <td>50</td> <td>2x170</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>564</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>784</td> <td>350</td> <td>170+340+170</td> <td>72</td> <td>32</td> <td>3x170</td> <td>137</td> <td>137</td> <td>734</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>784</td> <td>350</td> <td>170+340+170</td> <td>72</td> <td>32</td> <td>3x170</td> <td>137</td> <td>137</td> <td>894</td> </tr> </tbody> </table>	TLHK	a	b	c	d	e	f	g	h	i	25	480	250	380	70	30	170	155	155	434	40	480	250	2x170	90	50	2x170	70	70	564	63	784	350	170+340+170	72	32	3x170	137	137	734	100	784	350	170+340+170	72	32	3x170	137	137	894				
TLHK	a	b	c	d	e	f	g	h	i																																													
25	480	250	380	70	30	170	155	155	434																																													
40	480	250	2x170	90	50	2x170	70	70	564																																													
63	784	350	170+340+170	72	32	3x170	137	137	734																																													
100	784	350	170+340+170	72	32	3x170	137	137	894																																													
 <p>Befestigungsset für Betonträger senkrecht zur Befestigung an einem Betonträger durch Einhängen in vormontierte Montagेशiene. bestehend aus: Montageschiene, 2 Stück Trageschienen, Schrauben und Muttern (nur in Verbindung mit Befestigungskonsolen Art.-Nr. 65 00 494) Stahlblech, verzinkt</p> 		TLHK 25 TLHK 40	65 00 781 65 00 782	73,- 73,-																																																		

Zubehör TopWing Luftheizer TLHK

Gerätebefestigungen	für Produkte	Art.-Nr.	€																				
 <p>Befestigungsset für Stahlträger senkrecht zur Befestigung an einem Stahlträger, durch Einhängen in vormontierte Montageschiene mittels Spannpratzen. Geeignet für alle Stahl-Träger mit einer Flanschbreite „b“ von 100mm bis 300mm und einer Flanschdicke „t“ von 6mm bis 21mm. bestehend aus: Montageschiene, 2 Stück Trageschienen, 4 Stück Spannpratzen, Schrauben und Muttern (nur in Verbindung mit Befestigungskonsolen Art.-Nr. 65 00 494) Stahlblech, verzinkt</p> 	TLHK 25 TLHK 40	65 00 783 65 00 784	140,- 140,-																				
 <p>Aufhängelasche zur Geräteaufhängung Luftrichtung horizontal zur vertikalen Deckenmontage des TLHK-Gerätes, pulverbeschichtet, Farbe verkehrsweiß RAL 9016. Geeignet für Montage mit Gewindestangen oder Lochband bei horizontaler Luftführung. 1 Satz = 4 Stück</p> <p>Luftrichtung horizontal</p>  <table border="1" data-bbox="715 1597 938 1753"> <thead> <tr> <th>TLHK</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>350</td> <td>266</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>480</td> <td>266</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>650</td> <td>266</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>810</td> <td>306</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table> 	TLHK	a	b	c	25	350	266	60	40	480	266	60	63	650	266	60	100	810	306	60	TLHK 25, 40, 63, 100	65 00 038	28,70
TLHK	a	b	c																				
25	350	266	60																				
40	480	266	60																				
63	650	266	60																				
100	810	306	60																				

Zubehör TopWing Luftheizer TLHK

Rot gekennzeichnete Art.-Nr. haben sich geändert.

Gerätebefestigungen / Ansaugzubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€																														
 <p>Aufhängewinkel für Ansaugzubehör lose zur Wandmontage des TLHK -Gerätes mit montiertem Mischluft-, Umluft-, Außenluft oder Filterkasten. Pulverbeschichtet, Farbe verkehrsweiß RAL 9016. Zur Befestigung sind 4 Stück Aufhängewinkel nötig. Diese liegen dem jeweiligen Ansaugzubehör bei. (Abdichtung zur Wand/Decke bauseits).</p> <table border="1" data-bbox="375 517 592 674"> <thead> <tr> <th>TLHK</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>500</td> <td>550</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>630</td> <td>680</td> <td>730</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>800</td> <td>850</td> <td>900</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>1000</td> <td>1050</td> <td>1100</td> </tr> </tbody> </table> 	TLHK	a	b	c	25	500	550	600	40	630	680	730	63	800	850	900	100	1000	1050	1100	TLHK 25, 40, 63, 100 1 Stück 4er Set	65 00 325 65 23 054	7,10 28,50										
TLHK	a	b	c																														
25	500	550	600																														
40	630	680	730																														
63	800	850	900																														
100	1000	1050	1100																														
<p>Mischluftkasten / Mischluftkasten wärmedämmt Mischluftkasten in wärmedämmter Ausführung zur Vermeidung von Kondensatanfall. Für individuelle Anpassung der Außenluftmenge. Außenluftansaug auf der Rückseite, Umluftansaug seitlich oder bei Drehung des Mischluftkastens um 90° von oben oder unten. Stufenlose Regulierung zwischen reinem Umluft- und Mischluftbetrieb von Hand. Pulverbeschichtet, Farbe verkehrsweiß RAL 9016. Aufhängewinkel serienmäßig.</p> <p>ohne Wärmedämmung</p> <p>mit Wärmedämmung</p> <p>alternativ: (siehe Seite 38) Stellmotor 24V stufenlos (Art.-Nr. 22 69 521)</p>  <table border="1" data-bbox="619 1534 898 1691"> <thead> <tr> <th>TLH</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> <th>e</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>500</td> <td>500</td> <td>800</td> <td>245</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>630</td> <td>500</td> <td>800</td> <td>360</td> <td>530</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>800</td> <td>500</td> <td>800</td> <td>530</td> <td>700</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>1000</td> <td>540</td> <td>880</td> <td>690</td> <td>860</td> </tr> </tbody> </table>	TLH	a	b	c	d	e	25	500	500	800	245	400	40	630	500	800	360	530	63	800	500	800	530	700	100	1000	540	880	690	860	<p>TLHK 25 TLHK 40 TLHK 63 TLHK 100</p> <p>TLHK 25 TLHK 40 TLHK 63 TLHK 100</p>	65 00 335 65 00 531 65 00 535 65 00 542 65 00 632 65 00 633 65 00 634 65 00 635	307,- 340,- 398,- 605,- 335,- 370,- 435,- 635,-
TLH	a	b	c	d	e																												
25	500	500	800	245	400																												
40	630	500	800	360	530																												
63	800	500	800	530	700																												
100	1000	540	880	690	860																												
<p>Umluftkasten mit Ansaug seitlich für Umluftansaug durch zwei seitliche Gitter oder bei Drehung um 90° Ansaug von oben und unten. Pulverbeschichtet, Farbe verkehrsweiß RAL 9016. Aufhängewinkel serienmäßig.</p>  <table border="1" data-bbox="619 1915 837 2072"> <thead> <tr> <th>TLHK</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>500</td> <td>300</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>630</td> <td>500</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>800</td> <td>500</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>1000</td> <td>540</td> <td>880</td> </tr> </tbody> </table>	TLHK	a	b	c	25	500	300	600	40	630	500	800	63	800	500	800	100	1000	540	880	TLH 25 TLH 40 TLH 63 TLH 100	65 00 331 65 00 389 65 00 393 65 00 397	156,- 184,- 217,- 257,-										
TLHK	a	b	c																														
25	500	300	600																														
40	630	500	800																														
63	800	500	800																														
100	1000	540	880																														

Zubehör TopWing Luftheizer TLHK

Ansaugzubehör		für Produkte	Art.-Nr.	€																								
	Filterkasten Mit Filtereinsatz zur Staubabscheidung bei Außenluft- oder Mischluftbetrieb, Filterklasse G4 bei TLHK 63 und G3 bei TLHK 25/40/100. Aufhängewinkel auf Wunsch. Pulverbeschichtet, Farbe verkehrsweiß RAL 9016.	TLHK 25 TLHK 40 TLHK 63 TLHK 100	65 00 549 65 00 554 65 00 559 65 00 564	253,- 347,- 384,- 469,-																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TLHK</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>500</td> <td>300</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>630</td> <td>300</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>800</td> <td>300</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>1000</td> <td>340</td> <td>680</td> </tr> </tbody> </table>	TLHK	a	b	c	25	500	300	600	40	630	300	600	63	800	300	600	100	1000	340	680							
TLHK	a	b	c																									
25	500	300	600																									
40	630	300	600																									
63	800	300	600																									
100	1000	340	680																									
	Regenhaube mit Vogelschutzgitter (auf Wunsch mit Rückschlagjalousie) zur Außenluftzufuhr durch das Dach. Anschluß an TLHK-Gerät mit Dachdurchführung. Stahlblech, verzinkt.	TLHK 25 TLHK 40 TLHK 63 TLHK 100	25 51 025 25 51 040 25 51 063 25 51 100	287,- 310,- 375,- 437,-																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TLHK</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>640</td> <td>500</td> <td>606</td> <td>1011</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>770</td> <td>630</td> <td>736</td> <td>1254</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>940</td> <td>800</td> <td>906</td> <td>1570</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>1140</td> <td>1000</td> <td>1106</td> <td>1944</td> </tr> </tbody> </table>	TLHK	a	b	c	d	25	640	500	606	1011	40	770	630	736	1254	63	940	800	906	1570	100	1140	1000	1106	1944		
TLHK	a	b	c	d																								
25	640	500	606	1011																								
40	770	630	736	1254																								
63	940	800	906	1570																								
100	1140	1000	1106	1944																								
	Dachdurchführung Zur Verbindung des TLHK-Gerätes mit der Regenhaube durch das Dach. Dachabdichtung bauseits. Stahlblech, verzinkt.	TLHK 25 TLHK 40 TLHK 63 TLHK 100	25 50 025 25 50 040 25 50 063 25 50 100	145,- 172,- 204,- 245,-																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TLHK</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>1100</td> <td>500</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>1100</td> <td>630</td> <td>730</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>1100</td> <td>800</td> <td>900</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>1100</td> <td>1000</td> <td>1100</td> </tr> </tbody> </table>	TLHK	a	b	c	25	1100	500	600	40	1100	630	730	63	1100	800	900	100	1100	1000	1100							
TLHK	a	b	c																									
25	1100	500	600																									
40	1100	630	730																									
63	1100	800	900																									
100	1100	1000	1100																									
	Befestigungswinkel für Dachdurchführung zur Befestigung der Dachdurchführung am Dach 1 Satz = 4 Stück, inkl. Befestigungsschrauben Stahlblech, verzinkt	TLHK 25 TLHK 40 TLHK 63 TLHK 100	65 23 179	16,90																								
	Abdeckkragen für Dachdurchführung Stahlblech, verzinkt	TLHK 25 TLHK 40 TLHK 63 TLHK 100	65 13 481 65 13 482 65 13 483 65 13 484	68,- 74,- 82,- 103,-																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TLHK</th> <th>a</th> <th>b</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>170</td> <td>580</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>170</td> <td>710</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>170</td> <td>880</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>170</td> <td>1080</td> </tr> </tbody> </table>	TLHK	a	b	25	170	580	40	170	710	63	170	880	100	170	1080												
TLHK	a	b																										
25	170	580																										
40	170	710																										
63	170	880																										
100	170	1080																										
	Segeltuchstutzen, 4-Loch-Profilrahmen	TLHK 25 TLHK 40 TLHK 63 TLHK 100	25 25 025 25 25 040 25 25 063 25 25 100	43,- 64,- 86,- 97,-																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TLHK</th> <th>a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>530</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>700</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>860</td> </tr> </tbody> </table>	TLHK	a	25	400	40	530	63	700	100	860																	
TLHK	a																											
25	400																											
40	530																											
63	700																											
100	860																											

Zubehör TopWing Luftheizer TLHK

Ansaugzubehör		für Produkte	Art.-Nr.	€																														
Ansaughaube mit Vogelschutzgitter für Außenluftansaug durch die Wand (auf Wunsch mit Rückschlagjalousie) Stahlblech, verzinkt		TLHK 25 TLHK 40 TLHK 63 TLHK 100	60 12 951 60 22 952 60 32 953 60 42 954	89,- 97,- 152,- 172,-																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>TLHK</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> <th>e</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>470</td> <td>480</td> <td>330</td> <td>320</td> <td>420</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>600</td> <td>610</td> <td>420</td> <td>380</td> <td>550</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>770</td> <td>780</td> <td>545</td> <td>550</td> <td>720</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>960</td> <td>960</td> <td>680</td> <td>710</td> <td>880</td> </tr> </tbody> </table>		TLHK	a	b	c	d	e	25	470	480	330	320	420	40	600	610	420	380	550	63	770	780	545	550	720	100	960	960	680	710	880			
TLHK	a	b	c	d	e																													
25	470	480	330	320	420																													
40	600	610	420	380	550																													
63	770	780	545	550	720																													
100	960	960	680	710	880																													
Rückschlagjalousie für Regen-/Ansaughaube zum Einbau in die Regenhaube oder in den Mauerdurchbruch für die Ansaughaube. Stahlblech, verzinkt.		TLHK 25 TLHK 40 TLHK 63 TLHK 100	25 32 025 25 32 040 25 32 063 25 32 100	97,- 121,- 167,- 211,-																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>TLHK</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>360</td> <td>300</td> <td>460</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>420</td> <td>360</td> <td>590</td> <td>530</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>590</td> <td>530</td> <td>760</td> <td>700</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>750</td> <td>690</td> <td>920</td> <td>860</td> </tr> </tbody> </table>		TLHK	a	b	c	d	25	360	300	460	400	40	420	360	590	530	63	590	530	760	700	100	750	690	920	860								
TLHK	a	b	c	d																														
25	360	300	460	400																														
40	420	360	590	530																														
63	590	530	760	700																														
100	750	690	920	860																														
Wetterschutzgitter mit Vogelschutzgitter. Stahlblech, verzinkt		TLHK 25 TLHK 40 TLHK 63 TLHK 100	25 65 400 25 65 401 25 65 402 25 65 403	93,- 97,- 110,- 160,-																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>TLHK</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>410</td> <td>75</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>540</td> <td>55</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>710</td> <td>55</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>870</td> <td>50</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>		TLHK	a	b	c	25	410	75	20	40	540	55	20	63	710	55	20	100	870	50	20													
TLHK	a	b	c																															
25	410	75	20																															
40	540	55	20																															
63	710	55	20																															
100	870	50	20																															
Wetterschutzgitter mit Rückschlagjalousie und Vogelschutzgitter. Stahlblech, verzinkt		TLHK 25 TLHK 40 TLHK 63 TLHK 100	25 65 025 25 65 040 25 65 063 25 65 100	191,- 267,- 387,- 486,-																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>TLHK</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>410</td> <td>75</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>540</td> <td>55</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>710</td> <td>55</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>870</td> <td>50</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>		TLHK	a	b	c	25	410	75	20	40	540	55	20	63	710	55	20	100	870	50	20													
TLHK	a	b	c																															
25	410	75	20																															
40	540	55	20																															
63	710	55	20																															
100	870	50	20																															

Luftheizer LHD / LHD-V

Grundgeräte	Seite 52
Regelung WRS	Seite 53
Schaltgeräte	Seite 55
Klemmkasten / Raumthermostate / Zubehör	Seite 56

Luftheizer zur direkten Montage an der Decke im Umluftbetrieb.
 Luftansaug vertikal, Luftausblas horizontal.
 Farbe: verkehrsweiß RAL 9016
 Motorvollschutz durch eingebaute Thermokontakte



LHD

Luftheizer zur direkten Montage an der Decke im Umluftbetrieb.
 Luftansaug horizontal, Luftausblas vertikal.
 Farbe: verkehrsweiß RAL 9016
 Motorvollschutz durch eingebaute Thermokontakte



LHD-V




Wärmetauscher: Kupfer-Aluminium PWW		LHD / LHD-V 40		LHD / LHD-V 63	
		Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
LHD	Motor 3 x 400 V	65 11 004	715,-	65 11 005	1.060,-
LHD	Motor 1 x 230 V	65 11 034	855,-	65 11 035	1.170,-
LHD-V	Motor 3 x 400 V	65 11 006	860,-	65 11 007	1.255,-
LHD-V	Motor 1 x 230 V	65 11 036	975,-	65 11 037	1.360,-

Abmessungen Grundgeräte LHD Ausblas horizontal				Abmessungen Grundgeräte LHD-V Ausblas vertikal				
LHD	a	b	c	LHD-V	a	b	c	d
40	630	718	280	40	630	718	370	460
63	800	900	280	63	800	900	370	590

Zubehör Luftheizer LHD / LHD-V

	für Produkte	Art.-Nr.	€
 <p>Regelung WRS</p> <p>Bedienmodul Lüftung BML</p> <ul style="list-style-type: none"> • raumgeführte Temperaturregelung • Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung • einfache Menüführung durch Klartextanzeige • Bedienung durch Drehknopf mit Tastfunktion • 4 Funktionstasten für häufig genutzte Funktionen (Info, Temperatur-, Drehzahlverstellung, Frischluftanteil) • Montage wahlweise im Lüftungsmodul oder im Wandschalter als Fernbedienung • nur ein Bedienmodul Lüftung BML zur Ansteuerung von bis zu 7 Zonen notwendig • Bedarfsoptimierte Kesseltemperaturanforderung über eBus • eBus-Schnittstelle 	LHD / LHD-V 40, 63	27 44 634	314,-
 <p>Wandsockel</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wandsockel zur Verwendung des Bedienmoduls Lüftung BML als Fernbedienung 	LHD / LHD-V 40, 63	27 44 275	24,-
 <p>Lüftungsmodul LM1 (inkl. Raumtemperaturfühler)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lüftungsmodul zur Regelung von Luftheizern mit zweistufigem Motor • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenschemen • Bedarfsoptimierte Raumtemperaturregelung über die Drehzahl des Luftheizers • Ansteuerung der Heizkreispumpe • Ansteuerung eines Wärmeerzeugers • Bedarfsoptimierte Kesseltemperaturanforderung über eBus • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Bedienmodul Lüftung BML einclipbar 	LHD / LHD-V 40, 63	27 44 603	338,-
 <p>Lüftungsmodul LM2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lüftungsmodul LM2 zur Regelung der Raumtemperatur über Drehzahl- oder Mischerregelung • 2-stufige Motoransteuerung in Verbindung mit Lüftungsmodul LM1 oder 5-stufige Motoransteuerung über 0-10V Signal in Verbindung mit 5-Stufenschalter • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenschemen • Ansteuerung eines Wärmeerzeugers • Bedarfsoptimierte Kesseltemperaturanforderung über eBus • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Bedienmodul Lüftung BML einclipbar • Mischluftklappenregelung (in Verbindung mit Stellmotor 24V) • Induktionsjalousieregelung 	LHD / LHD-V 40, 63	27 44 604	338,-
 <p>Außen- bzw. Raumtemperaturfühler</p>	LHD / LHD-V 40, 63	27 92 021	24,80







Zubehör Luftheizer LHD / LHD-V

	Regelung WRS	für Produkte	Art.-Nr.	€
 <p>5-Stufenschalter Elektronischer 5-stufiger Drehzahlsteller, Eingang 0-10V</p> <p>(2A, 400V) (4A, 400V) (6A, 230V)</p>	<p>LHD / LHD-V 40, 63</p>	<p>27 44 840 27 44 841 27 45 066</p> <p>NEU</p>	<p>820,- 820,- 575,-</p>	
 <p>Zuluftfühler (NTC 5K) zur Messung der Zulufttemperatur</p>	<p>LHD / LHD-V 40, 63</p>	<p>27 92 026</p>	<p>16,40</p>	
<p>Fühlerhalter für Zuluftfühler</p>	<p>LHD / LHD-V 40, 63</p>	<p>27 92 029</p>	<p>21,20</p>	
 <p>ISM 5 - LON-Schnittstellenmodul zur Anbindung der Lüftungsmodule LM1 und LM2 an eine Gebäudeleittechnik unter Verwendung von LON-Standard-Netzwerkvariablen</p>	<p>LHD / LHD-V 40, 63</p>	<p>27 45 029</p> <p>NEU</p>	<p>1.385,-</p>	

Zubehör Luftheizer LHD / LHD-V

Schaltgeräte		für Produkte	Art.-Nr.	€	
	1-Stufenschalter D1 Motorvollschuttschalter (3kW, 400V)	LHD / LHD-V 40, 63	79 40 001	117,-	
	2-Stufenschalter DS Motorvollschuttschalter (4kW, 400V)	LHD / LHD-V 40, 63	79 25 110	195,-	
	3-Stufenschalter E 3-7T Motorvollschuttschalter (7A, 230V) mit Wiedereinschaltsperr	LHD / LHD-V 40, 63	27 01 064	233,-	
	3-Stufenschalter D 3-4 Motorvollschuttschalter (4A, 400V) mit Wiedereinschaltsperr	LHD / LHD-V 40, 63	27 01 065	328,-	
	5-Stufenschalter D5... Motorvollschuttschalter alle mit Wiedereinschaltsperr	D5-1 (1A, 400V)	LHD / LHD-V 40, 63	27 40 015	328,-
	D5-3 (2A, 400V)	LHD / LHD-V 40, 63	27 40 010	367,-	
	D5-7 (4A, 400V)	LHD / LHD-V 40, 63	27 40 013	450,-	
	D5-12 (7A, 400V)	LHD / LHD-V 40, 63	27 40 014	535,-	
	5-Stufenschalter E5-3 Motorvollschuttschalter	E5-3 (3A, 230V)	LHD / LHD-V 40, 63	27 40 006	263,-
	E5-7T mit Wiedereinschaltsperr	E5-7T (7A, 230V)		27 40 011	298,-

Zubehör Luftheizer LHD / LHD-V

Klemmkasten / Raumthermostate / Zubehör		für Produkte	Art.-Nr.	€
	Zwischenklemmkasten für Parallelbetrieb bis 3 LHD / LHD-V	LHD / LHD-V 40, 63	79 65 043	124,-
	Raumthermostat	LHD / LHD-V 40, 63	27 34 000	39,30
	Raumthermostatuhr mit Wochenprogramm	LHD / LHD-V 40, 63	27 44 079	188,-
	Fernfühler für Raumthermostatuhr	LHD / LHD-V 40, 63	27 44 051	30,-
	Raumthermostat Industrierausführung	LHD / LHD-V 40, 63	27 35 300	77,-
	Hydraulisches Abgleichventil	LHD / LHD-V 40, 63		
	DN 20 4 - 15 l/min		20 70 931	188,-
	DN 20 8 - 30 l/min		20 70 932	188,-
	DN 25 6 - 20 l/min		20 70 933	195,-
	DN 25 10 - 40 l/min		20 70 934	195,-
	DN 32 20 - 70 l/min		20 70 935	242,-
	DN 40 30 - 120 l/min		20 70 936	318,-

TopWing Luftheizer TLHD / TLHD-K

Grundgeräte TLHD zum Heizen	Seite 58
Grundgeräte TLHD-K zum Heizen oder Kühlen	Seite 58
Regelung WRS	Seite 59
Zubehör	Seite 61
Regelung / Elektrozubehör	Seite 66
Elektrozubehör	Seite 67
Thermostate	Seite 68

TopWing Luftheizer TLHD-V / TLHD-VHP

Außenluftansaug Decke - Turmaufbau	Seite 69
Einzelkomponenten	Seite 70
Außenluftansaug Decke	Seite 71
Einzelkomponenten	Seite 72
Außenluftansaug Wand	Seite 73
Einzelkomponenten	Seite 73
Regelung WRS	Seite 74



Luftheizer zum Heizen,
zur Montage an die Decke für Umluftbetrieb
oder an einer Zwischendecke für
Umluft- oder Mischluftbetrieb.
Farbe: verkehrsweiß RAL 9016
Motorvollschutz durch eingebaute Thermokontakte

TopWing TLHD

Grundgeräte für Umluftbetrieb

Wärmetauscher: Kupfer-Aluminium PWW	TLHD 40		TLHD 63	
	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
Heizen (400V)	65 23 074	1.135,-	65 23 082	1.445,-
Heizen (230V)	65 23 075	1.135,-	65 23 083	1.445,-

Grundgeräte für Mischluftbetrieb*

mit zusätzlicher Geräterwärmedämmung zur Vermeidung von Kondensatbildung am Gerät

Wärmetauscher: Kupfer-Aluminium PWW	TLHD 40		TLHD 63	
	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
Heizen (400V)	65 23 076	1.205,-	65 23 084	1.540,-
Heizen (230V)	65 23 077	1.205,-	65 23 085	1.540,-

* Mischtemperatur vor dem Wärmetauscher min. +5°C.



Luftheizer zum Heizen oder Kühlen,
zur Montage an die Decke für Umluftbetrieb
oder an einer Zwischendecke für
Umluft- oder Mischluftbetrieb.
Farbe: verkehrsweiß RAL 9016
Motorvollschutz durch eingebaute Thermokontakte

TopWing TLHD-K

Grundgeräte für Umluftbetrieb

mit integrierter Kondensatpumpe

Wärmetauscher: Kupfer-Aluminium PWW / PKW	TLHD-K 40		TLHD-K 63	
	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
Heizen / Kühlen (400V)	65 23 078	1.565,-	65 23 086	1.865,-
Heizen / Kühlen (230V)	65 23 079	1.565,-	65 23 087	1.865,-

Grundgeräte für Mischluftbetrieb*

mit integrierter Kondensatpumpe und zusätzlicher Geräterwärmedämmung zur Vermeidung von Kondensatbildung am Gerät



Wärmetauscher: Kupfer-Aluminium PWW / PKW	TLHD-K 40		TLHD-K 63	
	Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
Heizen / Kühlen (400V)	65 23 080	1.640,-	65 23 088	1.970,-
Heizen / Kühlen (230V)	65 23 081	1.640,-	65 23 089	1.970,-

* Mischtemperatur vor dem Wärmetauscher min. +5°C.

Zubehör TopWing Luftheizer TLHD / TLHD-K

	Regelung WRS	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Bedienmodul Lüftung BML <ul style="list-style-type: none"> • raumgeführte Temperaturregelung • Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung • einfache Menüführung durch Klartextanzeige • Bedienung durch Drehknopf mit Tastfunktion • 4 Funktionstasten für häufig genutzte Funktionen (Info, Temperatur-, Drehzahlverstellung, Frischluftanteil) • Montage wahlweise im Lüftungsmodul oder im Wandschalter als Fernbedienung • nur ein Bedienmodul Lüftung BML zur Ansteuerung von bis zu 7 Zonen notwendig • Bedarfsoptimierte Kesseltemperaturanforderung über eBus • eBus-Schnittstelle 	TLHD / TLHD-K 40, 63	27 44 634	314,-
	Wandsockel <ul style="list-style-type: none"> • Wandsockel zur Verwendung des Bedienmoduls Lüftung BML als Fernbedienung 	TLHD / TLHD-K 40, 63	27 44 275	24,-
	Lüftungsmodul LM1 (inkl. Raumtemperaturfühler) <ul style="list-style-type: none"> • Lüftungsmodul zur Regelung von Luftheizern mit zweistufigem Motor • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenschemen • Bedarfsoptimierte Raumtemperaturregelung über die Drehzahl des Luftheizers • Ansteuerung der Heizkreispumpe • Ansteuerung eines Wärmeerzeugers • Bedarfsoptimierte Kesseltemperaturanforderung über eBus • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Bedienmodul Lüftung BML einclipbar 	TLHD / TLHD-K 40, 63	27 44 603	338,-
	Lüftungsmodul LM2 <ul style="list-style-type: none"> • Lüftungsmodul LM2 zur Regelung der Raumtemperatur über Drehzahl- oder Mischerregelung • 2-stufige Motoransteuerung in Verbindung mit Lüftungsmodul LM1 oder 5-stufige Motoransteuerung über 0-10V Signal in Verbindung mit 5-Stufenschalter • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenschemen • Ansteuerung eines Wärmeerzeugers • Bedarfsoptimierte Kesseltemperaturanforderung über eBus • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Bedienmodul Lüftung BML einclipbar • Mischluftklappenregelung (in Verbindung mit Stellmotor 24V) • Induktionsjalousieregelung 	TLHD / TLHD-K 40, 63	27 44 604	338,-
	Außen- bzw. Raumtemperaturfühler	TLHD / TLHD-K 40, 63	27 92 021	24,80

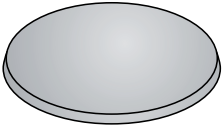
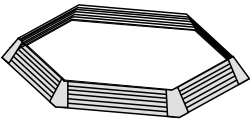
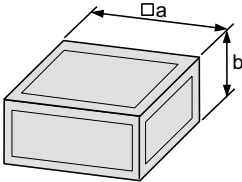
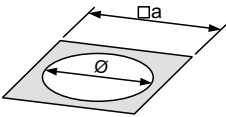
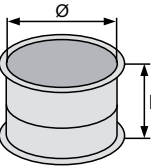
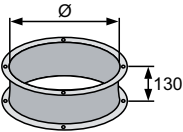
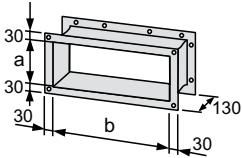
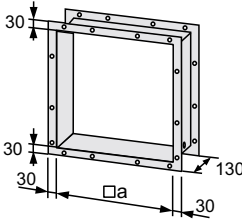
Zubehör TopWing Luftheizer TLHD / TLHD-K

	Regelung WRS	für Produkte	Art.-Nr.	€	
	5-Stufenschalter Elektronischer 5-stufiger Drehzahlsteller, Eingang 0-10 V (2A, 400V) (4A, 400V) (6A, 230V)	TLHD / TLHD-K 40, 63	27 44 840 27 44 841 27 45 066	820,- 820,- 575,-	
	Zuluftfühler (NTC 5K) zur Messung der Zulufttemperatur		TLHD / TLHD-K 40, 63	27 92 026	16,40
	Fühlerhalter für Zuluftfühler		TLHD / TLHD-K 40, 63	27 92 029	21,20
	ISM 5 - LON-Schnittstellenmodul zur Anbindung der Lüftungsmodule LM1 und LM2 an eine Gebäudeleittechnik unter Verwendung von LON-Standard-Netzwerkvariablen	TLHD / TLHD-K 40, 63	27 45 029	1.385,-	

Zubehör TopWing Luftheizer TLHD / TLHD-K

Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€																								
<p>Abmessungen Grundgeräte TLHD / TLHD-K</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TLHD</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> <th>e</th> <th>f</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40</td> <td>960</td> <td>860</td> <td>326</td> <td>815</td> <td>288</td> <td>R 317</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>1120</td> <td>1000</td> <td>405</td> <td>975</td> <td>358</td> <td>R 382</td> </tr> </tbody> </table>	TLHD	a	b	c	d	e	f	40	960	860	326	815	288	R 317	63	1120	1000	405	975	358	R 382						
TLHD	a	b	c	d	e	f																					
40	960	860	326	815	288	R 317																					
63	1120	1000	405	975	358	R 382																					
<p>Absperrsatz für Wärmetauscher in bauseitige Vor- und Rücklaufleitung* bestehend aus: Verschraubung 1" für Anschluß an Vor- und Rücklauf mit Flachdichtung, automatisches Entlüftungsventil, Füll- und Entleerungshahn, Kugelhähne mit Innengewinde 1" im Vor- und Rücklauf, Anschlußmöglichkeit 3/4" Außengewinde (z.B. für Thermometer) im Vor- und Rücklauf geeignet für Heizwassertemperaturen bis max. 110°C und Betriebsdruck bis max. 10 bar. * nicht geeignet zur direkten Montage am Gerät</p> <p>Durchgangsform</p> <p>Eckform</p>	<p>TLHD / TLHD-K 40, 63</p> <p>TLHD / TLHD-K 40, 63</p>	<p>20 08 030</p> <p>20 08 040</p>	<p>93,-</p> <p>100,-</p>																								
<p>Hydraulisches Abgleichventil</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>DN 20</td> <td>4 - 15 l/min</td> <td>20 70 931</td> <td>188,-</td> </tr> <tr> <td>DN 20</td> <td>8 - 30 l/min</td> <td>20 70 932</td> <td>188,-</td> </tr> <tr> <td>DN 25</td> <td>6 - 20 l/min</td> <td>20 70 933</td> <td>195,-</td> </tr> <tr> <td>DN 25</td> <td>10 - 40 l/min</td> <td>20 70 934</td> <td>195,-</td> </tr> <tr> <td>DN 32</td> <td>20 - 70 l/min</td> <td>20 70 935</td> <td>242,-</td> </tr> <tr> <td>DN 40</td> <td>30 - 120 l/min</td> <td>20 70 936</td> <td>318,-</td> </tr> </tbody> </table>	DN 20	4 - 15 l/min	20 70 931	188,-	DN 20	8 - 30 l/min	20 70 932	188,-	DN 25	6 - 20 l/min	20 70 933	195,-	DN 25	10 - 40 l/min	20 70 934	195,-	DN 32	20 - 70 l/min	20 70 935	242,-	DN 40	30 - 120 l/min	20 70 936	318,-	<p>TLHD / TLHD-K 40, 63</p>		
DN 20	4 - 15 l/min	20 70 931	188,-																								
DN 20	8 - 30 l/min	20 70 932	188,-																								
DN 25	6 - 20 l/min	20 70 933	195,-																								
DN 25	10 - 40 l/min	20 70 934	195,-																								
DN 32	20 - 70 l/min	20 70 935	242,-																								
DN 40	30 - 120 l/min	20 70 936	318,-																								
<p>Ablauftrichter R1 mit Siphon und Rosette Kunststoff transparent</p>	<p>TLHD-K 40, 63</p>	<p>20 11 005</p>	<p>18,50</p>																								

Zubehör TopWing Luftheizer TLHD / TLHD-K

Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€									
 <p>Aufsatzfilter für TLHD / TLHD-K, Güteklasse G4 (nicht geeignet bei Kanalanschluß)</p>	TLHD / TLHD-K 40 TLHD / TLHD-K 63	65 23 097 65 23 098	61,- 69,-									
 <p>Ansaugkranz zur Verkleidung des Ansaugluftspalts bei Montage direkt an die Decke oder als Zierblende in allen Einbaubeispielen verkehrsweiß RAL 9016</p>	TLHD / TLHD-K 40 TLHD / TLHD-K 63	65 11 553 65 11 554	220,- 233,-									
 <p>Leerteil Verkleidung doppelwandig 25mm, wärmegeämmt Stahlblech, verzinkt</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TLHD</th> <th>a</th> <th>b</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40</td> <td>630</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>800</td> <td>345</td> </tr> </tbody> </table>	TLHD	a	b	40	630	300	63	800	345	TLHD / TLHD-K 40 TLHD / TLHD-K 63	65 11 577 65 11 578	272,- 360,-
TLHD	a	b										
40	630	300										
63	800	345										
 <p>Adapterblech zur Verbindung von rundem Schiebestück mit Leerteil oder Anbaurahmen, wärmegeämmt Stahlblech, verzinkt</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TLHD</th> <th>a</th> <th>∅</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40</td> <td>590</td> <td>453</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>760</td> <td>569</td> </tr> </tbody> </table>	TLHD	a	∅	40	590	453	63	760	569	TLHD / TLHD-K 40 TLHD / TLHD-K 63	65 11 587 65 11 588	117,- 152,-
TLHD	a	∅										
40	590	453										
63	760	569										
 <p>Schiebestück zum Ausgleich von Maßunterschieden l min = 300mm, l max = 500mm Stahlblech, verzinkt</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TLHD</th> <th>∅</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40</td> <td>453</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>569</td> </tr> </tbody> </table>	TLHD	∅	40	453	63	569	TLHD / TLHD-K 40 TLHD / TLHD-K 63	25 26 040 25 26 063	195,- 228,-			
TLHD	∅											
40	453											
63	569											
 <p>Segeltuchstutzen für Anschluß an TLHD</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TLHD</th> <th>∅</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40</td> <td>453</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>569</td> </tr> </tbody> </table>	TLHD	∅	40	453	63	569	TLHD / TLHD-K 40 TLHD / TLHD-K 63	65 11 535 65 11 537	97,- 121,-			
TLHD	∅											
40	453											
63	569											
 <p>Segeltuchstutzen, 4-Loch-Profilrahmen für Anschluß an Kanal</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TLHD</th> <th>a</th> <th>b</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40</td> <td>200</td> <td>530</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>245</td> <td>700</td> </tr> </tbody> </table>	TLHD	a	b	40	200	530	63	245	700	TLHD / TLHD-K 40 TLHD / TLHD-K 63	25 24 015 25 24 020	47,- 58,-
TLHD	a	b										
40	200	530										
63	245	700										
 <p>Segeltuchstutzen, 4-Loch-Profilrahmen für Anschluß an Dachdurchführung</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TLHD</th> <th>a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40</td> <td>530</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>700</td> </tr> </tbody> </table>	TLHD	a	40	530	63	700	TLHD / TLHD-K 40 TLHD / TLHD-K 63	25 25 040 25 25 063	64,- 86,-			
TLHD	a											
40	530											
63	700											

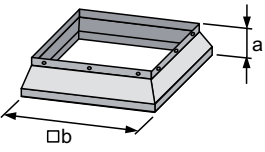
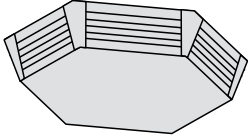
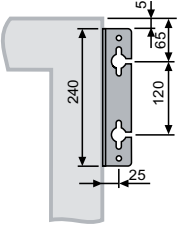
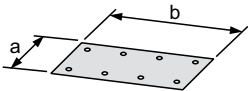
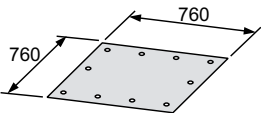
Zubehör TopWing Luftheizer TLHD / TLHD-K

Zubehör		für Produkte	Art.-Nr.	€															
	Filterbaukasten mit Filter Güteklasse G4 Stahlblech, verzinkt	TLHD / TLHD-K 40 TLHD / TLHD-K 63	61 05 100 61 05 101	237,- 259,-															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TLHD</th> <th>a</th> <th>b</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40</td> <td>630</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>800</td> <td>345</td> </tr> </tbody> </table>	TLHD	a	b	40	630	300	63	800	345									
TLHD	a	b																	
40	630	300																	
63	800	345																	
	Anbaurahmen wärmeisoliert zum Einbau in Rasterdecke 620 x 620 zur Verbindung von Jalousieklappe oder Adapterblech zum Umluftansauggitter Stahlblech, verzinkt	TLHD / TLHD-K 40, 63	65 11 595	135,-															
	Umluftansauggitter verkehrsweiß RAL 9016 zum Einbau in den Anbaurahmen	TLHD / TLHD-K 40, 63	25 65 525	86,-															
	Umluftansaugplatte verkehrsweiß RAL 9016 zum Einbau in den Anbaurahmen, passend für Euro-Rasterdecke	TLHD / TLHD-K 40, 63	65 23 104	86,-															
	Jalousieklappe für Kanal Stahlblech, verzinkt	TLHD / TLHD-K 40 TLHD / TLHD-K 63	25 75 984 25 75 985	83,- 127,-															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>TLHD</th> <th>a</th> <th>b</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40</td> <td>200</td> <td>530</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>245</td> <td>700</td> </tr> </tbody> </table>	TLHD	a	b	40	200	530	63	245	700										
TLHD	a	b																	
40	200	530																	
63	245	700																	
	Jalousieklappe für Dachdurchführung und Anbaurahmen/Umluftansauggitter Stahlblech, verzinkt	TLHD / TLHD-K 40 TLHD / TLHD-K 63	25 75 962 25 75 963	129,- 191,-															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>TLHD</th> <th>a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40</td> <td>530</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>700</td> </tr> </tbody> </table>	TLHD	a	40	530	63	700													
TLHD	a																		
40	530																		
63	700																		
	Wandanschlußstück für Kanal Stahlblech, verzinkt	TLHD / TLHD-K 40 TLHD / TLHD-K 63	65 11 589 65 11 590	42,- 48,-															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>TLHD</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40</td> <td>460</td> <td>760</td> <td>540</td> <td>210</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>460</td> <td>920</td> <td>720</td> <td>260</td> </tr> </tbody> </table>	TLHD	a	b	c	d	40	460	760	540	210	63	460	920	720	260				
TLHD	a	b	c	d															
40	460	760	540	210															
63	460	920	720	260															



Zubehör TopWing Luftheizer TLHD / TLHD-K

Zubehör		für Produkte	Art.-Nr.	€																			
	Einbaurahmen für Wetterschutzgitter Stahlblech, verzinkt	TLHD / TLHD-K 40 TLHD / TLHD-K 63	25 65 407 25 65 408	74,- 82,-																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TLHD</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40</td> <td>224</td> <td>624</td> <td>563</td> <td>233</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>339</td> <td>794</td> <td>733</td> <td>278</td> </tr> </tbody> </table>	TLHD	a	b	c	d	40	224	624	563	233	63	339	794	733	278							
TLHD	a	b	c	d																			
40	224	624	563	233																			
63	339	794	733	278																			
	Wetterschutzgitter Stahlblech, verzinkt	TLHD / TLHD-K 40 TLHD / TLHD-K 63	25 65 405 25 65 406	143,- 217,-																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TLHD</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40</td> <td>290</td> <td>620</td> <td>543</td> <td>213</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>335</td> <td>790</td> <td>713</td> <td>258</td> </tr> </tbody> </table>	TLHD	a	b	c	d	40	290	620	543	213	63	335	790	713	258							
TLHD	a	b	c	d																			
40	290	620	543	213																			
63	335	790	713	258																			
	Ansaughaube Wand Stahlblech, verzinkt	TLHD / TLHD-K 40 TLHD / TLHD-K 63	60 22 952 60 32 953	97,- 152,-																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TLHD</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40</td> <td>610</td> <td>600</td> <td>420</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>780</td> <td>770</td> <td>545</td> </tr> </tbody> </table>	TLHD	a	b	c	40	610	600	420	63	780	770	545										
TLHD	a	b	c																				
40	610	600	420																				
63	780	770	545																				
	Ansaughaube Dach für Dachdurchführung Stahlblech, verzinkt	TLHD / TLHD-K 40 TLHD / TLHD-K 63	21 36 533 21 36 534	483,- 690,-																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TLHD</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40</td> <td>750</td> <td>648</td> <td>1103</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>940</td> <td>822</td> <td>1388</td> </tr> </tbody> </table>	TLHD	a	b	c	40	750	648	1103	63	940	822	1388										
TLHD	a	b	c																				
40	750	648	1103																				
63	940	822	1388																				
	Regenhaube mit Vogelschutzgitter Stahlblech, verzinkt	TLHD / TLHD-K 40 TLHD / TLHD-K 63	25 51 040 25 51 063	310,- 375,-																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TLHD</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40</td> <td>770</td> <td>1254</td> <td>630</td> <td>736</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>940</td> <td>1570</td> <td>800</td> <td>906</td> </tr> </tbody> </table>	TLHD	a	b	c	d	40	770	1254	630	736	63	940	1570	800	906							
TLHD	a	b	c	d																			
40	770	1254	630	736																			
63	940	1570	800	906																			
	Dachdurchführung 1100mm lang Stahlblech, verzinkt	TLHD / TLHD-K 40 TLHD / TLHD-K 63	25 50 040 25 50 063	172,- 204,-																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TLHD</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>1100</td> <td>500</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>1100</td> <td>630</td> <td>730</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>1100</td> <td>800</td> <td>900</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>1100</td> <td>1000</td> <td>1100</td> </tr> </tbody> </table>	TLHD	a	b	c	25	1100	500	600	40	1100	630	730	63	1100	800	900	100	1100	1000	1100		
TLHD	a	b	c																				
25	1100	500	600																				
40	1100	630	730																				
63	1100	800	900																				
100	1100	1000	1100																				
	Befestigungswinkel für Dachdurchführung zur Befestigung der Dachdurchführung am Dach 1 Satz = 4 Stück, inkl. Befestigungsschrauben Stahlblech, verzinkt	LHD / TLHD-K 40 TLHD / TLHD-K 63	65 23 179	16,90																			

Zubehör TopWing Luftheizer TLHD / TLHD-K

Zubehör		für Produkte	Art.-Nr.	€
	Abdeckkragen für Dachdurchführung Stahlblech, verzinkt TLHD a b 25 170 580 40 170 710 63 170 880 100 170 1080	TLHD / TLHD-K 40 TLHD / TLHD-K 63	65 13 482 65 13 483	74,- 82,-
	Ventilatorteil Ventilatorteil KG 15/20 aus dem „Klimageräte in Flachbauweise-Programm“ als Schubventilator. Stahlblech, verzinkt Planung und Preis durch Wolf-Verkaufsberater. TLHD a b 40 630 315 63 800 360	TLHD / TLHD-K 40 TLHD / TLHD-K 63	65 11 585 65 11 586	- -
	Deckenausblas TD Gehäuse wie TLHD, ohne Wärmetauscher, ohne Venti-Motoreinheit als Deckenausblas. verkehrsweiß RAL 9016	TLHD / TLHD-K 40 TLHD / TLHD-K 63	65 11 549 65 11 550	570,- 755,-
	Aufhängewinkel Für die Montage von Ventilatorteil/Zuluftgerät und Leerteilen direkt an der Decke. (zur Montage 4 Stück erforderlich) Stahlblech, verzinkt	TLHD / TLHD-K 40, 63 1 Stück 2er Set 4er Set	65 11 454 65 23 052 65 23 053	6,80 13,60 27,10
	Universalverkleidungsblech stirnseitig Als Übergang von Leerteil/Ventilatorteil auf bauseitigen Kanal. Die Öffnungen sind individuell bauseites zu erstellen. Stahlblech, verzinkt TLHD a b 40 260 590 63 305 760	TLHD / TLHD-K 40 TLHD / TLHD-K 63	60 13 102 60 01 131	42,- 49,-
	Universalverkleidungsblech quadratisch Als Übergang von Leerteil TLHD 63 auf Zubehörteil Jalousieklappe/Schiebestück TLHD 40. Die Öffnungen sind individuell bauseits zu erstellen. Stahlblech, verzinkt	TLHD / TLHD-K 63	60 11 123	49,-








Zubehör TopWing Luftheizer TLHD / TLHD-K

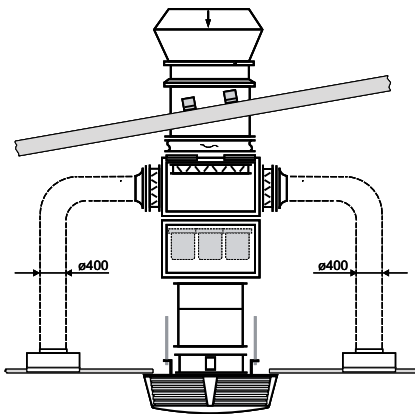
	Regelung / Elektrozubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	PXDM Raumtemperaturabhängige stufenlose Drehzahlregelung mit Raumtemperaturfühler (400V / 10A)	TLHD / TLHD-K 40, 63	27 44 542	1.915,-
	RKE Raumtemperaturabhängige stufenlose Drehzahlregelung mit Raumtemperaturfühler (230V / 9A)	TLHD / TLHD-K 40, 63	27 44 106	580,-
	Analogschaltuhr für Absenkbetrieb mit Wochenprogramm	TLHD / TLHD-K 40, 63	27 36 251	130,-
	Differenzdruckwächter zur Filterüberwachung	lose	TLHD / TLHD-K 40, 63	97,-
		montiert	TLHD / TLHD-K 40, 63	177,-
	1-Stufenschalter D1 Motorvollschutzschalter (3kW, 400V)	TLHD / TLHD-K 40, 63	79 40 001	117,-
	2-Stufenschalter DS Motorvollschutzschalter (4kW, 400V)	TLHD / TLHD-K 40, 63	79 25 110	195,-
	3-Stufenschalter E 3-7T Motorvollschutzschalter (7A, 230V) mit Wiedereinschaltsperr	TLHD / TLHD-K 40, 63	27 01 064	233,-
	3-Stufenschalter D 3-4 Motorvollschutzschalter (4A, 400V) mit Wiedereinschaltsperr	TLHD / TLHD-K 40, 63	27 01 065	328,-
	5-Stufenschalter D5... Motorvollschutzschalter alle mit Wiedereinschaltsperr	D5-1 (1A, 400V) D5-3 (2A, 400V) D5-7 (4A, 400V) D 5-12 (7A, 400V)	TLHD / TLHD-K 40, 63 TLHD / TLHD-K 40, 63 TLHD / TLHD-K 40, 63 TLHD / TLHD-K 40, 63	328,- 367,- 450,- 535,-

Zubehör TopWing Luftheizer TLHD / TLHD-K

	Elektrozubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	5-Stufenschalter E5... Motorvollschuttschalter E5-3 (3A, 230V)	TLHD / TLHD-K 40, 63	27 40 006	263,-
	E5-7T mit Wiedereinschaltsperr E5-7T (7A, 230V)	TLHD / TLHD-K 40, 63	27 40 011	298,-
	Allpoliger Reparaturschalter AR8 / 1Ö+1S	TLHD / TLHD-K 40, 63	27 44 649	64,-
	Automatikrelais A1 für Stellmotor Auf/Zu (3,15A, 230V)	TLHD / TLHD-K 40, 63	79 65 020	77,-
	Automatikrelais A1S für Stellmotor stufenlos mit eingebautem Stellungsgeber (0 bis 100%) (3,15A, 230V)	TLHD / TLHD-K 40, 63	79 40 101	172,-
	Stellmotor 230V / 50Hz für Klappe oder Mischer stufenlos	TLHD / TLHD-K 40, 63	22 69 522	260,-
	Stellmotor 230V / 50Hz für Klappe Auf / Zu	TLHD / TLHD-K 40, 63	22 69 523	249,-
	Stellungsgeber für Schaltschrank-Frontmontage zur Betä- tigung des Stellmotors stufenlos in Verbin- dung mit Automatikrelais A1	TLHD / TLHD-K 40, 63	27 44 360	70,-
	für Aufputzmontage zur Betätigung des Stellmotors stufenlos in Verbindung mit Automatikrelais A1	TLHD / TLHD-K 40, 63	27 44 389	100,-

Zubehör TopWing Luftheizer TLHD / TLHD-K

	Thermostate	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Frostschutzanlegethermostat Einstellbereich 0°C bis 60°C (am Rücklauf zu montieren)	TLHD / TLHD-K 40, 63	27 30 100	66,-
	Frostschutzthermostat SP-1 inkl. Tauchhülse (im Rücklauf zu montieren)	TLHD / TLHD-K 40, 63	27 97 005	39,-
	Raumthermostat	TLHD / TLHD-K 40, 63	27 34 000	39,30
	Raumthermostat mit Sommer-Winter-Schalter	TLHD-K 40, 63	27 34 700	69,-
	Raumthermostatuhr mit Wochenprogramm	TLHD / TLHD-K 40, 63	27 44 079	188,-
	Fernfühler für Raumthermostatuhr	TLHD / TLHD-K 40, 63	27 44 051	30,-
	Raumthermostat Industrierausführung	TLHD / TLHD-K 40, 63	27 35 300	77,-



Außenluftansaug Decke - Turmaufbau



Luftheizer Komplettsystem zur
Außenluft- und Umluftversorgung

TopWing TLHD-V TLHD-VHP

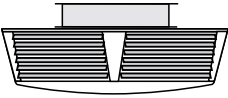
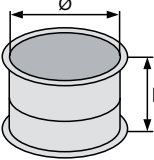
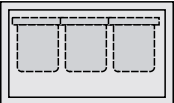
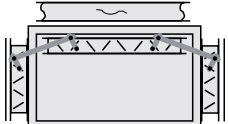
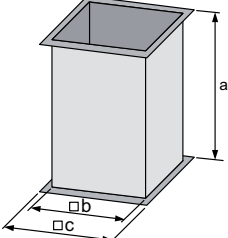
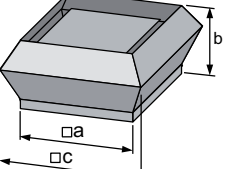
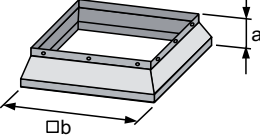
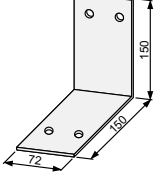
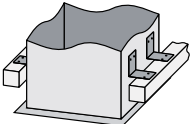

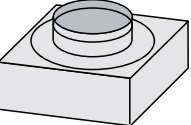
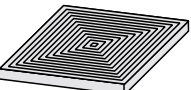
TYP	TLHD-V 63	
Volumenstrom	m³/h	2800
Spannung	3 x 400V / 50Hz / ΔY	
Nennstrom	A	0,85
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,2
Farbe	Verkehrsweiß RAL 9016	
bestehend aus:	Art.-Nr.	65 23 450
<ul style="list-style-type: none"> • Deckenluftheizer mit Axialventilator (3 x 400V) in Mischluftausführung, Wärmetauscher, Verbindungsstutzen, Frostschutzthermostat, Anschluss-Klemmkasten, Zulufffühler und Halter • Schiebestück zum Ausgleich von Maßunterschieden l min = 300 mm, l max = 500 mm, Stahlblech, verzinkt • Filterteil 800 x 800 x 500 komplett wärmegeklämmt, mit Taschenfilter G4, Adapteranschluss und seitlicher Revisionsplatte. • Mischteil 800 x 800 x 500 komplett wärmegeklämmt, inkl. Aufhängewinkel, 1 Segeltuchstutzen li 700 x 700, Jalousieklappen für Außenluft/Umluft, Klappenkoppelung, Stellmotor Typ NM 24 A SR und 2 x Adapterblech für Bundkragen Ø 400. • Dachdurchführung 1100mm lang, Stahlblech, verzinkt • Ansaughaube Dach für Dachdurchführung Stahlblech, verzinkt • Abdeckkragen für Dachdurchführung, Stahlblech, verzinkt • Befestigungswinkel für Dachdurchführung zur Befestigung der Dachdurchführung am Dach 1 Satz = 4 Stück, inkl. Befestigungsschrauben, Stahlblech, verzinkt • 2x Bundkragen NW 400 mit Dichtung • 2 x Anschlusskasten SAK für Deckenauslass inkl. Anschlussstutzen Ø 400mm, oben • 2 x Deckenauslass DQD-L Größe 625, Farbe reinweiß RAL 9010 	€	6.145,-

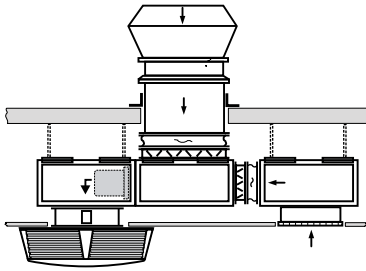
TYP	TLHD-VHP 63	
Volumenstrom	m³/h	3900
Spannung	3 x 400V / 50Hz / Y	
Nennstrom	A	1,25
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,47
Farbe	Verkehrsweiß RAL 9016	
bestehend aus:	Art.-Nr.	65 23 451
<ul style="list-style-type: none"> • Deckenluftheizer mit Diagonalventilator (3 x 400V) in Mischluftausführung, Wärmetauscher, Verbindungsstutzen, Frostschutzthermostat, Anschluss-Klemmkasten, Zulufffühler und Halter, mit Einlaufdüse und Befestigungsring • Schiebestück zum Ausgleich von Maßunterschieden l min = 300 mm, l max = 500 mm, Stahlblech, verzinkt • Filterteil 800 x 800 x 500 komplett wärmegeklämmt, mit Taschenfilter G4, Adapteranschluss und seitlicher Revisionsplatte. • Mischteil 800 x 800 x 500 komplett wärmegeklämmt, inkl. Aufhängewinkel, 1 Segeltuchstutzen li 700 x 700, Jalousieklappen für Außenluft/Umluft, Klappenkoppelung, Stellmotor Typ NM 24 A SR und 2 x Adapterblech für Bundkragen Ø 400. • Dachdurchführung 1100mm lang, Stahlblech, verzinkt • Ansaughaube Dach für Dachdurchführung Stahlblech, verzinkt • Abdeckkragen für Dachdurchführung, Stahlblech, verzinkt • Befestigungswinkel für Dachdurchführung zur Befestigung der Dachdurchführung am Dach 1 Satz = 4 Stück, inkl. Befestigungsschrauben, Stahlblech, verzinkt • 2x Bundkragen NW 400 mit Dichtung • 2 x Anschlusskasten SAK für Deckenauslass inkl. Anschlussstutzen Ø 400mm, oben • 2 x Deckenauslass DQD-L Größe 625, Farbe reinweiß RAL 9010 	€	6.580,-

Regelungen siehe Seite 74

Einzelkomponenten

TopWing Luftheizer TLHD-V / TLHD-VHP

	Einzelkomponenten	für Produkte	Art.-Nr.	€								
	<p>Deckenluftheizer (3 x 400V) in Mischluftausführung</p> <p>mit Axialventilator mit Diagonalventilator</p> <p>mit Wärmetauscher, Verbindungsstutzen, Frostschutzthermostat, Anschluss-Klemmkasten, Zuluftfühler und Halter</p>	<p>TLHD-V 63 TLHD-VHP 63</p>	<p>65 23 364 65 23 363</p>	<p>1.955,- 2.385,-</p>								
	<p>Schiebestück zum Ausgleich von Maßunterschieden l min = 300mm, l max = 500mm Stahlblech, verzinkt</p> <table border="1" data-bbox="375 600 496 667"> <tr> <td>TLHD</td> <td>Ø</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>569</td> </tr> </table>	TLHD	Ø	63	569	<p>TLHD-V / TLHD-VHP 63</p>	<p>25 26 063</p>	<p>228,-</p>				
TLHD	Ø											
63	569											
	<p>Filterteil 800 x 800 x 500 komplett wärmedämmt, mit Taschenfilter G4, Adapteranschluss und seitlicher Revisionsplatte.</p>	<p>TLHD-V / TLHD-VHP 63</p>	<p>65 23 372</p>	<p>1.035,-</p>								
	<p>Mischteil 800 x 800 x 500 komplett wärmedämmt,</p> <p>inkl. Aufhängewinkel, 1 Segeltuchstutzen li 700 x 700, Jalousieklappen für Außenluft / Umluft, Klappenkoppelung, Stell- motor Typ NM 24 A SR und 2 x Adapterblech für Bundkragen Ø 400.</p>	<p>TLHD-V / TLHD-VHP 63</p>	<p>65 23 359</p>	<p>680,-</p>								
	<p>Dachdurchführung 1100mm lang Stahlblech, verzinkt</p> <table border="1" data-bbox="375 1037 592 1104"> <tr> <td>TLHD</td> <td>a</td> <td>b</td> <td>c</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>1100</td> <td>800</td> <td>900</td> </tr> </table>	TLHD	a	b	c	63	1100	800	900	<p>TLHD-V / TLHD-VHP 63</p>	<p>25 50 063</p>	<p>204,-</p>
TLHD	a	b	c									
63	1100	800	900									
	<p>Ansaughaube Dach für Dachdurchführung Stahlblech, verzinkt</p> <table border="1" data-bbox="375 1305 624 1373"> <tr> <td>TLHD</td> <td>a</td> <td>b</td> <td>c</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>940</td> <td>822</td> <td>1388</td> </tr> </table>	TLHD	a	b	c	63	940	822	1388	<p>TLHD-V / TLHD-VHP 63</p>	<p>21 36 534</p>	<p>690,-</p>
TLHD	a	b	c									
63	940	822	1388									
	<p>Abdeckkragen für Dachdurchführung Stahlblech, verzinkt</p> <table border="1" data-bbox="375 1485 528 1552"> <tr> <td>TLHD</td> <td>a</td> <td>b</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>170</td> <td>880</td> </tr> </table>	TLHD	a	b	63	170	880	<p>TLHD-V / TLHD-VHP 63</p>	<p>65 13 483</p>	<p>82,-</p>		
TLHD	a	b										
63	170	880										
	<p>Befestigungswinkel für Dachdurchführung zur Befestigung der Dachdurchführung am Dach 1 Satz = 4 Stück, inkl. Befestigungsschrauben Stahlblech, verzinkt</p> 	<p>TLHD-V / TLHD-VHP 63</p>	<p>65 23 179</p>	<p>16,90</p>								
	<p>Bundkragen NW 400 mit Dichtung</p>	<p>TLHD-V / TLHD-VHP 63</p>	<p>25 75 186</p>	<p>25,70</p>								
	<p>Anschlusskasten SAK für Deckenauslass inkl. Anschlussstutzen Ø 400mm, oben</p>	<p>TLHD-V / TLHD-VHP 63</p>	<p>17 30 443</p>	<p>406,-</p>								
	<p>Deckenauslass DQD-L Größe 625, Farbe reinweiß RAL 9010</p>	<p>TLHD-V / TLHD-VHP 63</p>	<p>25 75 272</p>	<p>200,-</p>								



TopWing TLHD-V TLHD-VHP

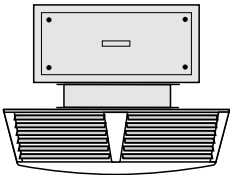
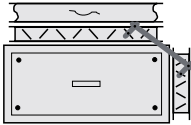
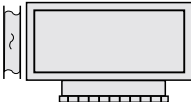
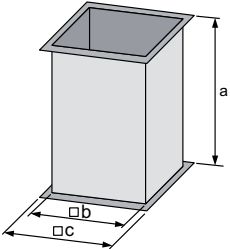
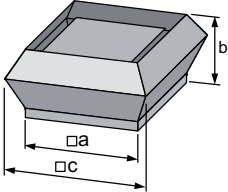
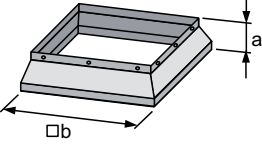
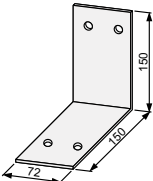
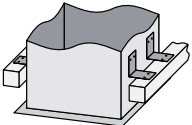
TYP	TLHD-V 63	
Volumenstrom	m ³ /h	2600
Spannung	3 x 400V / 50Hz / ΔY	
Nennstrom	A	0,85
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,2
Farbe	Verkehrsweiß RAL 9016	
bestehend aus:	Art.-Nr.	65 23 452
<ul style="list-style-type: none"> • Deckenluftheizer mit Axialventilator (3 x 400V) in Mischluftausführung, Wärmetauscher, Verbindungsstutzen, Frostschutzthermostat, Anschluss-Klemmkasten, Zuluftfühler und Halter • Filterteil 800 x 800 x 345 komplett wärmegeklämmt, mit Taschenfilter G4, Adapteranschluss und abnehmbarer, seitlicher Revisionsplatte und Aufhängewinkel • Mischteil 800 x 800 x 345 komplett wärmegeklämmt, mit abnehmbarer seitlicher Revisionsplatte inkl. Aufhängewinkel, Segeltuchstutzen li 700 x 700, Segeltuchstutzen li 700 x 245 und Jalousieklappen für Außenluft / Umluft und mit Klappenkoppelung und Stellmotor Typ NM 24 A SR • Umluftteil 800 x 800 x 345 mit Anbaurahmen und Umluftansaugplatte inkl. Aufhängewinkel • Dachdurchführung 1100mm lang, Stahlblech, verzinkt • Ansaughaube Dach für Dachdurchführung Stahlblech, verzinkt • Abdeckkragen für Dachdurchführung, Stahlblech, verzinkt • Befestigungswinkel für Dachdurchführung zur Befestigung der Dachdurchführung am Dach 1 Satz = 4 Stück, inkl. Befestigungsschrauben, Stahlblech, verzinkt 	€	5.225,-

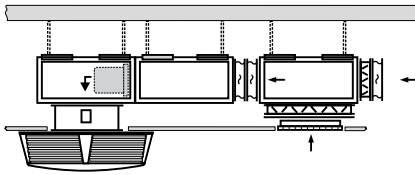
TYP	TLHD-VHP 63	
Volumenstrom	m ³ /h	3600
Spannung	3 x 400V / 50Hz / Y	
Nennstrom	A	1,25
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,47
Farbe	Verkehrsweiß RAL 9016	
bestehend aus:	Art.-Nr.	65 23 453
<ul style="list-style-type: none"> • Deckenluftheizer mit Diagonalventilator (3 x 400V) in Mischluftausführung, Wärmetauscher, Verbindungsstutzen, Frostschutzthermostat, Anschluss-Klemmkasten, Zuluftfühler und Halter • Filterteil 800 x 800 x 345 mit Einlaufdüse, komplett wärmegeklämmt, mit Taschenfilter G4, Adapteranschluss und abnehmbarer, seitlicher Revisionsplatte und Aufhängewinkel • Mischteil 800 x 800 x 345 komplett wärmegeklämmt, mit abnehmbarer seitlicher Revisionsplatte inkl. Aufhängewinkel, Segeltuchstutzen li 700 x 700, Segeltuchstutzen li 700 x 245 und Jalousieklappen für Außenluft / Umluft und mit Klappenkoppelung und Stellmotor Typ NM 24 A SR • Umluftteil 800 x 800 x 345 mit Anbaurahmen und Umluftansaugplatte inkl. Aufhängewinkel • Dachdurchführung 1100mm lang, Stahlblech, verzinkt • Ansaughaube Dach für Dachdurchführung, Stahlblech, verzinkt • Abdeckkragen für Dachdurchführung Stahlblech, verzinkt • Befestigungswinkel für Dachdurchführung zur Befestigung der Dachdurchführung am Dach 1 Satz = 4 Stück, inkl. Befestigungsschrauben, Stahlblech, verzinkt 	€	5.660,-

Regelungen siehe Seite 74

Einzelkomponenten

TopWing Luftheizer TLHD-V / TLHD-VHP

	Einzelkomponenten	für Produkte	Art.-Nr.	€								
	<p>Deckenluftheizer (3 x 400V) in Mischluftausführung</p> <p>mit Axialventilator mit Diagonalventilator</p> <p>mit Wärmetauscher, Verbindungsstutzen, Frostschutzthermostat, Anschluss-Klemmkasten, Zuluftfühler und Halter,</p> <p>inkl. Filterteil 800 x 800 x 345, komplett wärmegeklämt, mit Taschenfilter G4, Adapteranschluss und abnehmbarer, seitlicher Revisionsplatte und Aufhängewinkel</p>	<p>TLHD-V 63 TLHD-VHP 63</p>	<p>65 23 243 65 23 182</p>	<p>2.980,- 3.415,-</p>								
	<p>Mischteil 800 x 800 x 345 komplett wärmegeklämt, mit abnehmbarer seitlicher Revisionsplatte</p> <p>inkl. Aufhängewinkel, Segeltuchstutzen li 700 x 700, Segeltuchstutzen li 700 x 245 und Jalousieklappen für Außenluft / Umluft und mit Klappenkoppelung und Stellmotor Typ NM 24 A SR.</p>	<p>TLHD-V / TLHD-VHP 63</p>	<p>65 23 200</p>	<p>680,-</p>								
	<p>Umluftteil 800 x 800 x 345 mit Anbaurahmen und Umluftansaugplatte</p> <p>inkl. Aufhängewinkel</p>	<p>TLHD-V / TLHD-VHP 63</p>	<p>65 23 201</p>	<p>580,-</p>								
	<p>Dachdurchführung 1100 mm lang Stahlblech, verzinkt</p> <table border="1" data-bbox="375 1144 592 1205"> <thead> <tr> <th>TLHD</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>63</td> <td>1100</td> <td>800</td> <td>900</td> </tr> </tbody> </table>	TLHD	a	b	c	63	1100	800	900	<p>TLHD-V / TLHD-VHP 63</p>	<p>25 50 063</p>	<p>204,-</p>
TLHD	a	b	c									
63	1100	800	900									
	<p>Ansaughaube Dach für Dachdurchführung Stahlblech, verzinkt</p> <table border="1" data-bbox="375 1469 624 1529"> <thead> <tr> <th>TLHD</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>63</td> <td>940</td> <td>822</td> <td>1388</td> </tr> </tbody> </table>	TLHD	a	b	c	63	940	822	1388	<p>TLHD-V / TLHD-VHP 63</p>	<p>21 36 534</p>	<p>690,-</p>
TLHD	a	b	c									
63	940	822	1388									
	<p>Abdeckkragen für Dachdurchführung Stahlblech, verzinkt</p> <table border="1" data-bbox="375 1715 539 1776"> <thead> <tr> <th>TLHD</th> <th>a</th> <th>b</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>63</td> <td>170</td> <td>880</td> </tr> </tbody> </table>	TLHD	a	b	63	170	880	<p>TLHD-V / TLHD-VHP 63</p>	<p>65 13 483</p>	<p>82,-</p>		
TLHD	a	b										
63	170	880										
	<p>Befestigungswinkel für Dachdurchführung zur Befestigung der Dachdurchführung am Dach 1 Satz = 4 Stück, inkl. Befestigungsschrauben Stahlblech, verzinkt</p> 	<p>TLHD-V / TLHD-VHP 63</p>	<p>65 23 179</p>	<p>16,90</p>								



TopWing TLHD-V

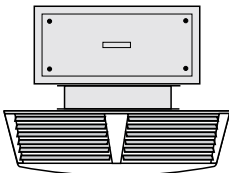
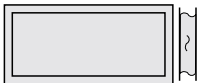
TLHD-VHP

TYP	TLHD-V 63	
Volumenstrom	m³/h	2600
Spannung	3 x 400V / 50Hz / ΔY	
Nennstrom	A	0,85
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,2
Farbe	Verkehrsweiß RAL 9016	
bestehend aus:	Art.-Nr.	65 23 454
<ul style="list-style-type: none"> Deckenluftheizer mit Axialventilator (3 x 400V) in Mischluftausführung, Wärmetauscher, Verbindungsstutzen, Frostschutzthermostat, Anschluss-Klemmkasten, Zuluftfühler und Halter Filterteil 800 x 800 x 345, komplett wärmegeämmt, mit Taschenfilter G4, Adapteranschluss und abnehmbarer, seitlicher Revisionsplatte und Aufhängewinkel Zwischenteil 800 x 800 x 345, komplett wärmegeämmt, inkl. Aufhängewinkel und 1 x Segeltuchstutzen li 700 x 245 Mischteil 800 x 800 x 345, komplett wärmegeämmt, mit abnehmbarer seitlicher Revisionsplatte, inkl. Aufhängewinkel, 2 x Segeltuchstutzen li 700 x 245, Jalousieklappen für Außenluft / Umluft, Klappenkoppelung, Stellmotor Typ NM 24 A SR, Anbaurahmen und Umluftansaugplatte 	€	4.195,-

TYP	TLHD-VHP 63	
Volumenstrom	m³/h	3600
Spannung	3 x 400V / 50Hz / Y	
Nennstrom	A	1,25
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,47
Farbe	Verkehrsweiß RAL 9016	
bestehend aus:	Art.-Nr.	65 23 455
<ul style="list-style-type: none"> Deckenluftheizer mit Diagonalventilator (3 x 400V) in Mischluftausführung, Wärmetauscher, Verbindungsstutzen, Frostschutzthermostat, Anschluss-Klemmkasten, Zuluftfühler und Halter Filterteil 800 x 800 x 345 mit Einlaufdüse, komplett wärmegeämmt, mit Taschenfilter G4, Adapteranschluss und abnehmbarer, seitlicher Revisionsplatte und Aufhängewinkel Zwischenteil 800 x 800 x 345, komplett wärmegeämmt, inkl. Aufhängewinkel und 1 x Segeltuchstutzen li 700 x 245 Mischteil 800 x 800 x 345, komplett wärmegeämmt, mit abnehmbarer seitlicher Revisionsplatte, inkl. Aufhängewinkel, 2 x Segeltuchstutzen li 700 x 245, Jalousieklappen für Außenluft / Umluft, Klappenkoppelung, Stellmotor Typ NM 24 A SR, Anbaurahmen und Umluftansaugplatte. 	€	4.625,-

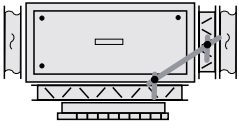
Regelungen siehe Seite 74

Einzelkomponenten TopWing Luftheizer TLHD-V / TLHD-VHP

Einzelkomponenten	für Produkte	Art.-Nr.	€
 <p>Deckenluftheizer (3 x 400V) in Mischluftausführung</p> <p>mit Axialventilator mit Diagonalventilator</p> <p>mit Wärmetauscher, Verbindungsstutzen, Frostschutzthermostat, Anschluss-Klemmkasten, Zuluftfühler und Halter,</p> <p>inkl. Filterteil 800 x 800 x 345, komplett wärmegeämmt, mit Taschenfilter G4, Adapteranschluss und abnehmbarer, seitlicher Revisionsplatte und Aufhängewinkel</p>	TLHD-V 63	65 23 243	2.980,-
	TLHD-VHP 63	65 23 182	3.415,-
 <p>Zwischenteil 800 x 800 x 345 komplett wärmegeämmt,</p> <p>inkl. Aufhängewinkel und 1 x Segeltuchstutzen li 700 x 245</p>	TLHD-V / TLHD-VHP 63	65 23 353	442,-

Einzelkomponenten

TopWing Luftheizer TLHD-V / TLHD-VHP

Einzelkomponenten	für Produkte	Art.-Nr.	€
 <p>Mischteil 800 x 800 x 345 komplett wärmedämmt, mit abnehmbarer seitlicher Revisionsplatte</p> <p>inkl. Aufhängewinkel, 2 x Segeltuchstützen li 700 x 245, Jalousieklappen für Außenluft / Umluft, Klappenkoppelung, Stellmotor Typ NM 24 A SR, Anbaurahmen und Umluftansaugplatte.</p>	TLHD-V / TLHD-VHP 63	65 23 352	770,-

Regelung TopWing Luftheizer TLHD-V / TLHD-VHP

Regelung WRS	für Produkte	Art.-Nr.	€
 <p>Bedienmodul Lüftung BML</p> <ul style="list-style-type: none"> • raumgeführte Temperaturregelung • Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung • einfache Menüführung durch Klartextanzeige • Bedienung durch Drehknopf mit Tastfunktion • 4 Funktionstasten für häufig genutzte Funktionen (Info, Temperatur-, Drehzahlverstellung, Frischluftanteil) • Montage wahlweise im Lüftungsmodul oder im Wandschalter als Fernbedienung • nur ein Bedienmodul Lüftung BML zur Ansteuerung von bis zu 7 Zonen notwendig • Bedarfsoptimierte Kesseltemperaturanforderung über eBus • eBus-Schnittstelle 	TLHD-V / TLHD-VHP 63	27 44 634	314,-
 <p>Wandschalter</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wandschalter zur Verwendung des Bedienmoduls Lüftung BML als Fernbedienung 	TLHD-V / TLHD-VHP 63	27 44 275	24,-
 <p>Lüftungsmodul LM2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lüftungsmodul LM2 zur Regelung der Raumtemperatur über Drehzahl- oder Mischerregelung • 2-stufige Motoransteuerung in Verbindung mit Lüftungsmodul LM1 oder 5-stufige Motoransteuerung über 0-10V Signal in Verbindung mit 5-Stufenschalter • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenschemen • Ansteuerung eines Wärmeerzeugers • Bedarfsoptimierte Kesseltemperaturanforderung über eBus • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Bedienmodul Lüftung BML einclipbar • Mischluftklappenregelung (in Verbindung mit Stellmotor 24V) • Induktionsjalousieregelung 	TLHD-V / TLHD-VHP 63	27 44 604	338,-
 <p>Außen- bzw. Raumtemperaturfühler</p>	TLHD-V / TLHD-VHP 63	27 92 021	24,80
 <p>5-Stufenschalter Elektronischer 5-stufiger Drehzahlsteller, Eingang 0-10V</p> <p>(2A, 400V) (4A, 400V)</p>	TLHD-V / TLHD-VHP 63	27 44 840 27 44 841	820,- 820,-

Klimatruhe KL

Grundgeräte	Seite 76
Zubehör	Seite 77
Regelungen	Seite 78
Zubehör für Regelungen	Seite 79
Schaltgeräte	Seite 80
Verrohrung für Schaltgeräte TSVC	Seite 81



Klimatruhe für Wandmontage,
zum Belüften, Heizen, Kühlen
oder Filtern der Raumluft,
für Außenluft-, Mischluft- oder Umluftbetrieb,
wahlweise mit Verkleidung ähnlich signalweiß RAL 9003,
oder ohne Verkleidung mit Abdeckung, Stahlblech verzinkt

KL

Wandgerät, Ansaug unten, Ausblas oben

Wärmetauscher: Kupfer-Aluminium PWW / PKW			KL 15	KL 19	KL 22	KL 28	KL 33	KL40	KL 48	KL 60
2-Leiter Heizen oder Kühlen	mit Verkleidung	Art.-Nr.	21 36 301	21 37 542	21 36 309	21 36 317	21 36 325	21 36 333	21 36 341	21 36 349
		€	475,-	481,-	488,-	505,-	540,-	560,-	720,-	800,-
	ohne Verkleidung	Art.-Nr.	21 36 302	21 37 543	21 36 310	21 36 318	21 36 326	21 36 334	21 36 342	21 36 350
		€	425,-	444,-	463,-	475,-	505,-	535,-	635,-	725,-
4-Leiter Heizen und Kühlen	mit Verkleidung	Art.-Nr.	21 36 480	21 37 554	21 36 482	21 36 484	21 36 486	21 36 488	21 36 490	21 36 492
		€	690,-	700,-	710,-	725,-	750,-	785,-	940,-	1.025,-
	ohne Verkleidung und montiertem 3-Wegeventil	Art.-Nr.	21 36 909	21 37 556	21 36 915	21 36 921	21 36 928	21 36 934	21 36 940	21 36 946
		€	635,-	665,-	685,-	695,-	720,-	750,-	870,-	945,-
4-Leiter Heizen und Kühlen	mit Verkleidung	Art.-Nr.	21 36 305	21 37 546	21 36 313	21 36 321	21 36 329	21 36 337	21 36 345	21 36 353
		€	545,-	555,-	560,-	580,-	610,-	645,-	805,-	895,-
	ohne Verkleidung	Art.-Nr.	21 36 306	21 37 547	21 36 314	21 36 322	21 36 330	21 36 338	21 36 346	21 36 354
		€	488,-	515,-	535,-	550,-	585,-	610,-	725,-	815,-
mit Verkleidung und montiertem 3-Wegeventil	Art.-Nr.	21 36 481	21 37 555	21 36 483	21 36 485	21 36 487	21 36 489	21 36 491	21 36 493	
	€	950,-	955,-	965,-	980,-	1.020,-	1.065,-	1.220,-	1.310,-	
ohne Verkleidung und montiertem 3-Wegeventil	Art.-Nr.	21 36 912	21 37 559	21 36 918	21 36 925	21 36 931	21 36 937	21 36 943	21 36 949	
	€	895,-	915,-	930,-	955,-	985,-	1.025,-	1.135,-	1.240,-	



Klimatruhe für Deckenmontage,
zum Belüften, Heizen, Kühlen
oder Filtern der Raumluft,
für Außenluft-, Mischluft- oder Umluftbetrieb,
wahlweise mit Verkleidung ähnlich signalweiß RAL 9003,
oder ohne Verkleidung mit Abdeckung, Stahlblech verzinkt

KL

Deckengerät, Ansaug hinten, Ausblas vorne

Wärmetauscher: Kupfer-Aluminium PWW / PKW			KL 15	KL 19	KL 22	KL 28	KL 33	KL40	KL 48	KL 60
2-Leiter Heizen oder Kühlen	mit Verkleidung	Art.-Nr.	21 36 303	21 37 544	21 36 311	21 36 319	21 36 327	21 36 335	21 36 343	21 36 351
		€	520,-	540,-	560,-	580,-	625,-	650,-	790,-	895,-
	ohne Verkleidung	Art.-Nr.	21 36 304	21 37 545	21 36 312	21 36 320	21 36 328	21 36 336	21 36 344	21 36 352
		€	456,-	476,-	493,-	515,-	550,-	570,-	690,-	785,-
4-Leiter Heizen und Kühlen	mit Verkleidung	Art.-Nr.	21 36 910	21 37 557	21 36 916	21 36 922	21 36 929	21 36 935	21 36 941	21 36 947
		€	740,-	760,-	785,-	800,-	860,-	885,-	1.020,-	1.125,-
	ohne Verkleidung und montiertem 3-Wegeventil	Art.-Nr.	21 36 911	21 37 558	21 36 917	21 36 924	21 36 930	21 36 936	21 36 942	21 36 948
		€	695,-	705,-	715,-	735,-	775,-	800,-	915,-	1.015,-
4-Leiter Heizen und Kühlen	mit Verkleidung	Art.-Nr.	21 36 307	21 37 548	21 36 315	21 36 323	21 36 331	21 36 339	21 36 347	21 36 355
		€	580,-	610,-	635,-	665,-	705,-	725,-	885,-	980,-
	ohne Verkleidung	Art.-Nr.	21 36 308	21 37 549	21 36 316	21 36 324	21 36 332	21 36 340	21 36 348	21 36 356
		€	525,-	545,-	565,-	585,-	625,-	650,-	780,-	880,-
mit Verkleidung und montiertem 3-Wegeventil	Art.-Nr.	21 36 913	21 37 560	21 36 919	21 36 926	21 36 932	21 36 938	21 36 944	21 36 950	
	€	990,-	1.020,-	1.055,-	1.070,-	1.115,-	1.140,-	1.300,-	1.405,-	
ohne Verkleidung und montiertem 3-Wegeventil	Art.-Nr.	21 36 914	21 37 561	21 36 920	21 36 927	21 36 933	21 36 939	21 36 945	21 36 951	
	€	940,-	955,-	975,-	995,-	1.045,-	1.075,-	1.200,-	1.295,-	

Zubehör Klimatruhe KL

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Füße (nur für Geräte mit Verkleidung verwenden) Satz = 2 Stück	KL 15, KL 19, KL 22, KL 28, KL 33, KL 40, KL 48, KL 60	21 36 379	38,80
	Mischluftkasten Umluftansaug von vorn, Außenluftansaug von unten oder hinten, Außenluftanteil 25%, 50%, 75%, 100% von Hand einstellbar, Mischluftklappe über Stellmotor betätigt. Stahlblech, ähnlich signalweiß RAL 9003, inkl. Füße.	KL 15, KL 19 KL 22, KL 28 KL 33, KL 40 KL 48, KL 60	21 36 381 21 36 382 21 36 383 21 36 384	335,- 357,- 374,- 391,-
	Ansaugstutzen 90° Stahlblech, verzinkt	KL 15, KL 19 KL 22, KL 28 KL 33, KL 40 KL 48, KL 60	21 36 389 21 36 390 21 36 391 21 36 392	41,- 43,- 44,- 51,-
	Gerader Ausblasstutzen Ausblasstutzen 90° Stahlblech, verzinkt	KL 15, KL 19 KL 22, KL 28 KL 33, KL 40 KL 48, KL 60	21 36 385 21 36 386 21 36 387 21 36 388	60,- 62,- 66,- 68,-
	Gerader Ausblasstutzen Stahlblech, verzinkt	KL 15, KL 19 KL 22, KL 28 KL 33, KL 40 KL 48, KL 60	21 37 051 21 37 052 21 37 053 21 37 054	25,70 25,70 28,- 31,40
	Teleskoprahmen (Schiebestück) für individuelle Verlängerung eines Ansaug-/Ausblasstutzens mit Anschlußmöglichkeit eines Ansaug-/Ausblasgitters. Verstellbereich bis 60mm Stahlblech, verzinkt (nur in Verbindung mit Ansaug-/Ausblasstutzen möglich)	KL 15, KL 19 KL 22, KL 28 KL 33, KL 40 KL 48, KL 60	21 36 405 21 36 406 21 36 407 21 36 408	27,40 27,40 28,80 31,30
	Ansaug-/Ausblasgitter Rahmen aus Stahlblech lackiert ähnlich signalweiß RAL 9003, Gitter aus Kunststoff weiß	KL 15, KL 19 KL 22, KL 28 KL 33, KL 40 KL 48, KL 60	21 37 550 21 37 551 21 37 552 21 37 553	52,- 64,- 71,- 89,-
	Verkleidungsplatte für Wand-/Deckengerät ohne Verkleidung, aus Stahlblech lackiert ähnlich signalweiß RAL 9003, Ansaug- und Ausblasgitter aus Kunststoff weiß Für den Anschluß an eine Klimatruhe wird je ein Ansaugstutzen 90° und ein Ausblasstutzen 90° benötigt.	KL 15, KL 19 KL 22, KL 28 KL 33, KL 40 KL 48, KL 60	21 36 397 21 36 398 21 36 399 21 36 400	110,- 140,- 156,- 200,-






Zubehör Klimatruhe KL

	für Produkte	Art.-Nr.	€
<div data-bbox="113 378 341 707" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="118 712 336 779">externer Regler mit Bedieneinheit und integriertem Raumtemperaturfühler</p> <p data-bbox="376 277 481 304">Regelungen</p> <p data-bbox="376 329 766 380">Regelung ACR2LU 2-Leiter Umluftbetrieb, Heizen <u>oder</u> Kühlen</p> <p data-bbox="376 383 826 560">zur Raumtemperaturregelung über Ansteuerung der Ventilatorumdrehzahl und des thermoelektrischen Regelventils. bestehend aus: externem Regler mit Bedieneinheit und integriertem Raumtemperaturfühler. (Ventil und Ventiltrieb in die Klimatruhe eingebaut)</p>	<p data-bbox="916 329 1023 356">Wandgerät:</p> <p data-bbox="1066 329 1225 405">KL 15, KL 19, KL 22 KL 28, KL 33, KL 40 KL 48, KL 60</p> <p data-bbox="916 432 1035 459">Deckengerät:</p> <p data-bbox="1066 432 1225 508">KL 15, KL 19, KL 22 KL 28, KL 33, KL 40 KL 48, KL 60</p>	<p data-bbox="1267 329 1350 405">80 16 035 80 16 036 80 16 037</p> <p data-bbox="1267 432 1350 508">80 16 038 80 16 039 80 16 040</p>	<p data-bbox="1359 329 1426 405">493,- 493,- 493,-</p> <p data-bbox="1359 432 1426 508">493,- 493,- 493,-</p>
<p data-bbox="376 613 761 665">Regelung ACR4LU 4-Leiter Umluftbetrieb, Heizen <u>und</u> Kühlen</p> <p data-bbox="376 667 826 844">zur Raumtemperaturregelung über Ansteuerung der Ventilatorumdrehzahl und der thermoelektrischen Regelventile. bestehend aus: externem Regler mit Bedieneinheit und integriertem Raumtemperaturfühler. (Ventil und Ventiltrieb in die Klimatruhe eingebaut)</p>	<p data-bbox="916 613 1023 640">Wandgerät:</p> <p data-bbox="1066 613 1225 712">KL 15, KL 19, KL 22 KL 28 KL 33, KL 40 KL 48, KL 60</p> <p data-bbox="916 739 1035 766">Deckengerät:</p> <p data-bbox="1066 739 1225 837">KL 15, KL 19, KL 22 KL 28 KL 33, KL 40 KL 48, KL 60</p>	<p data-bbox="1267 613 1350 712">80 16 041 80 16 042 80 16 043 80 16 044</p> <p data-bbox="1267 739 1350 837">80 16 045 80 16 046 80 16 047 80 16 048</p>	<p data-bbox="1359 613 1426 712">715,- 715,- 715,- 715,-</p> <p data-bbox="1359 739 1426 837">715,- 715,- 715,- 715,-</p>

Zubehör Klimatruhe KL

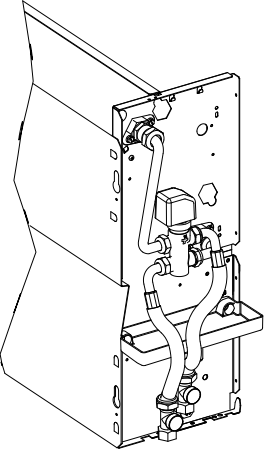
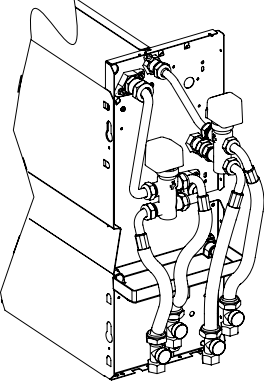
Zubehör für Regelungen		für Produkte	Art.-Nr.	€
	Digitalschaltuhr SEH62.1 für Schaltschrankeinbau zur Programmierung von bis zu 8 Ein-/Ausschaltzyklen und Sommer-/Winterumschaltung	KL 15, KL 19, KL 22, KL 28, KL 33, KL 40, KL 48, KL 60	27 44 269	90,-
	Kabeltemperaturfühler QAH11 mit NTC-Fühlelement für Changeover-Betrieb für Regelung: ACR...	KL 15, KL 19, KL 22, KL 28, KL 33, KL 40, KL 48, KL 60	27 44 246	16,20
	Changeover-Bausatz ARG86.3 zur Befestigung des Kabeltemperaturfühlers bestehend aus: Formschelle und Befestigungsmaterial	KL 15, KL 19, KL 22, KL 28, KL 33, KL 40, KL 48, KL 60	27 44 268	2,10
	Kugelhahn Durchgangsform 3/4" IG Eurokonus Rohranschluß 3/4" Hinweis: Bei Klimatruhen KL15, KL19, KL22, KL28, KL33 oder KL40 in Kombination mit einem Kugelhahn ist zusätzlich eine Reduzierung 3/4" auf 1/2" (Art.-Nr. 20 70 489) zwingend erforderlich.	KL 15, KL 19, KL 22, KL 28, KL 33, KL 40, KL 48, KL 60	20 70 488	14,-
	KL-Anschlußset für Kupfer- und Weichstahlrohre bestehen aus: 2 Stück Klemmverschraubungen für blanke Kupfer- und Weichstahlrohre, elastisch dichtend; passend für 3/4" Eurokonus. (Bei 4-Leitersystemen sind <u>zwei</u> Anschlußsets erforderlich)	Ø 12mm KL 15, KL 19, KL 22, KL 28,, KL 33, KL 40, KL 48, KL 60 Ø 15mm KL 15, KL 19, KL 22, KL 28, KL 33, KL 40, KL 48, KL 60 Ø 18mm KL 15, KL 19, KL 22, KL 28, KL 33, KL 40, KL 48, KL 60	20 70 469 20 70 471 20 70 470	9,80 9,80 9,80
	KL-Anschlußset für Kunststoffrohre und Metallverbundrohre bestehen aus: 2 Stück Klemmverschraubungen für Metallverbundrohre und Kunststoffrohre, mit Formdichtung, geschlitztem Trennring und Trenndichtung; passend für 3/4" Eurokonus. (Bei 4-Leitersystemen sind <u>zwei</u> Anschlußsets erforderlich)	Ø 14 x 2,0mm KL 15, KL 19, KL 22, KL 28, KL 33, KL 40, KL 48, KL 60 Ø 17 x 2,0mm KL 15, KL 19, KL 22, KL 28, KL 33, KL 40, KL 48, KL 60	20 70 472 20 70 474	11,40 11,40
	Fitting Reduzierung verchromt 3/4" x 1/2"	KL 15, KL 19, KL 22, KL 28, KL 33, KL 40	20 70 489	3,60

Zubehör Klimatruhe KL

	Schaltgeräte	für Produkte	Art.-Nr.	€
	<p>Interface-Karte (zur separaten Montage) Über eine Interface-Karte, können bis zu 4 Klimatruhen elektrisch mit einem Schaltgerät parallel angesteuert werden. Interface-Karte nicht geeignet bei Klimatruhen mit Mischluftkasten.</p>	KL 15, KL 19, KL 22, KL 28, KL 33, KL 40, KL 48, KL 60	21 36 380	167,-
	<p>Schaltgerät SV Umluftbetrieb, Heizen Die 3 Ventilator Drehzahlen sowie die Betriebszustände Ein/Aus können am Schaltgerät von Hand eingestellt werden.</p>	KL 15, KL 19, KL 22, KL 28, KL 33, KL 40, KL 48, KL 60	21 36 429	41,-
	<p>Schaltgerät SVC Umluftbetrieb, Heizen oder Kühlen Die 3 Ventilator Drehzahlen sowie die Betriebszustände Sommer/Aus/Winter können am Schaltgerät von Hand eingestellt werden. Bei Schalterstellung Heizen (Heizmedium PWW) schaltet der Ventilator bei Überschreiten der Wassertemperatur von +32°C ein, sowie bei Unterschreiten der Wassertemperatur von +24°C aus. Bei Schalterstellung Kühlen (Kühlmedium PKW) läuft der Ventilator kontinuierlich mit der vorgewählten Drehzahl durch.</p>	KL 15, KL 19, KL 22, KL 28, KL 33, KL 40, KL 48, KL 60	21 36 430	44,-
	<p>Schaltgerät TSVC Umluftbetrieb, Heizen mit thermostatischem Ventil / Kühlen mit thermostatischem Ventil Der im Schaltgerät integrierte Thermostat steuert eine der 3 voreingestellten Ventilator Drehzahlen und je nach Anlagenbauart (2- oder 4-Leiter) ein oder zwei Ventile an. Mit dem ersten Wahlschalter wird die Art der Belüftung (permanent oder thermostatisch) vorgewählt und die Klimatruhe ausgeschaltet. Mit dem zweiten Wahlschalter wird die Betriebsart (Sommer/Winter) und mit dem dritten Wahlschalter die Ventilator Drehzahl vorgewählt. Steht der erste Wahlschalter auf Position 0, wird das Ventil geschlossen und der Ventilator abgeschaltet. Steht der zweite Wahlschalter auf Position „0“, wird durch das Stellen des ersten Wahlschalters auf Position  eine Luftumwälzung aktiviert. Die Regelung TSVC erfordert je nach Anlagenbauart (2- oder 4-Leiter) ein oder zwei elektrisch gesteuerte Ventile.</p>	KL 15, KL 19, KL 22, KL 28, KL 33, KL 40, KL 48, KL 60	21 36 432	96,-
	<p>Schaltgerät SVCS für Klimatruhe mit Mischluftkasten Mischluftbetrieb, Heizen und Kühlen Die 3 Ventilator Drehzahlen können am Schaltgerät von Hand gewählt werden. Der Stellmotor öffnet die Mischluftklappe bis zum manuell voreingestellten Außenluftanteil. Der Oberflächentemperaturfühler schaltet bei Unterschreiten von ca. 10°C den Ventilator ab, die Mischluftklappe schließt die Außenluftzufuhr ab. Das Schaltgerät SVCS mit Mischluftkasten ist nicht kombinierbar mit den Schaltgeräten SV, SVC, TSVC.</p>	KL 15, KL 19, KL 22, KL 28, KL 33, KL 40, KL 48, KL 60	21 36 431	74,-

Die Schaltgeräte können in die Verkleidung integriert werden, oder bei Deckengeräten und bei Klimatruhen ohne Verkleidung an die Wand montiert werden.

Zubehör Klimatruhe KL

Verrohrung für Schaltgerät TSVC		für Produkte		Art.-Nr.	€
<p>Hinweis:</p> <p>Die 3-Wege-Ventile werden je nach Bestellung komplett als Verrohrungsbausatz an die Klimatruhe montiert und elektrisch verdrahtet. (nur in Verbindung mit Regelung TSVC)</p> <p>1/2" Kvs = 1,7 3/4" Kvs = 2,5</p>	3-Wege-Ventil mit Absperrhahn 2-Leiter				
	<p>Wandgerät</p> <p>1/2" KL 15, KL 19, KL 22, KL 28, 3/4" KL 33, KL 40, KL 48, KL 60</p> <p>Deckengerät</p> <p>1/2" KL 15, KL 19, KL 22, KL 28, 3/4" KL 33, KL 40, KL 48, KL 60</p>		<p>21 36 362 21 36 361</p> <p>21 36 364 21 36 363</p>	<p>215,- 221,-</p> <p>221,- 228,-</p>	
<p>Absperrhähne 2-Leiter (Set)</p>		<p>KL 15, KL 19, KL 22, KL 28, KL 33, KL 40, KL 48, KL 60</p>		21 36 376	51,-
 <p>Beispiel: 3-Wege-Ventil Ein/Aus 2-Leitersystem Heizen oder Kühlen</p>	3-Wege-Ventil mit Absperrhahn 4-Leiter				
	<p>Wandgerät</p> <p>1/2" KL 15, KL 19, KL 22, KL 28, 3/4" KL 33, KL 40, KL 48, KL 60</p> <p>Deckengerät</p> <p>1/2" KL 15, KL 19, KL 22, KL 28, 3/4" KL 33, KL 40, KL 48, KL 60</p>		<p>21 36 373 21 36 372</p> <p>21 36 375 21 36 374</p>	<p>403,- 413,-</p> <p>410,- 419,-</p>	
 <p>Beispiel: 3-Wege-Ventil Ein/Aus 4-Leitersystem Heizen und Kühlen mit Absperrhähnen</p>		Absperrhähne 4-Leiter (Set)		21 36 377	86,-
		<p>KL 15, KL 19, KL 22, KL 28, KL 33, KL 40, KL 48, KL 60</p>			



Energiesparen und Klimaschutz serienmäßig

Systembeispiel Niedrigenergiehaus



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme

Türluftschleier TL

Grundgeräte

Seite 84

Zubehör

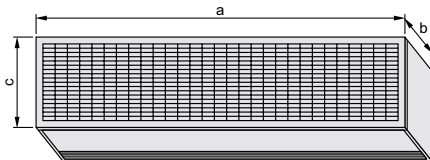
Seite 85



Türluftschleier TL

Grundgeräte ohne Steuerung*

Türluftschleiergerät mit Ansaugfilter
 Filter: regenerierbar, Güteklasse G2
 PWW - Wärmetauscher, Cu / Al
 Ventilatoren 230V / 50Hz
 Gehäuse: verkehrsweiß RAL 9016



TL	A10-30			A40		
	a	b	c	a	b	c
1000	1000	490	260	1000	730	450
1500	1500	490	260	1500	730	450
2000	2000	490	260	2000	730	450
2500	2500	490	260	2500	730	450
3000	3000	490	260	3000	730	450

	Art.-Nr.	€
TL A10/1000	21 37 562	1.850,-
TL A10/1500	21 37 563	2.585,-
TL A10/2000	21 37 564	2.965,-
TL A10/2500	21 37 565	3.970,-
TL A10/3000	21 37 566	5.090,-
TL A20/1000	21 37 567	2.150,-
TL A20/1500	21 37 568	2.645,-
TL A20/2000	21 37 569	3.405,-
TL A20/2500	21 37 570	4.260,-
TL A20/3000	21 37 571	5.525,-
TL A30/1000	21 37 572	2.415,-
TL A30/1500	21 37 573	3.015,-
TL A30/2000	21 37 574	4.155,-
TL A30/2500	21 37 575	4.700,-
TL A30/3000	21 37 576	6.200,-
TL A40/1000	21 37 577	4.190,-
TL A40/1500	21 37 578	5.125,-
TL A40/2000	21 37 579	6.365,-
TL A40/2500	21 37 580	7.635,-
TL A40/3000	21 37 581	10.330,-

Wärmetauscher Dampf

auf
Anfrage

auf
Anfrage



Wärmetauscher Elektro

auf
Anfrage

auf
Anfrage

* Zum Betrieb der Türluftschleiergeräte ist eine Steuerung Typ WTC3 oder WTC5 zwingend erforderlich.

Zubehör Türluftschleier TL

Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
 <p>Steuerung Typ WTC3 3-stufiger Drehzahlregler mit Zusatzfunktionen, zur Luftmengen- anpassung an unterschiedliche Wettersituationen, max. 10 A</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menüführung via großes, übersichtliches Symbol geführtes LCD-Display • Tastensperre • Ein- Aus- Umschalttaste • Hand-Automatik-Einstellung; Automatik z.B. Türkontakt, Raumthermostat • Sommer-Winter-Einstellung (mit oder ohne Heizmedium) • Akku gepufferter Fehlerspeicher • Motorvollschutz; elektronische Verarbeitung und Signalisierung bei Motorausfall 	TL A10-40	21 37 585	379,-
 <p>Steuerung Typ WTC5 5-stufiger Drehzahlregler mit Zusatzfunktionen, zur Luftmengen- anpassung an unterschiedliche Wettersituationen, max. 10 A</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menüführung via großes, übersichtliches Symbol geführtes LCD-Display • Tastensperre • Ein- Aus- Umschalttaste • Hand-Automatik-Einstellung; Automatik z.B. Türkontakt, Raumthermostat • Sommer-Winter-Einstellung (mit oder ohne Heizmedium) • Akku gepufferter Fehlerspeicher • Freigabe von der DDC/GLT • Integrierte, elektronische Filterüberwachung • Nachlaufsteuerung über Türkontakt mit einstellbarer Nachlaufzeit • Potentialfreie Wechselkontakte, Betriebs- und Sammelstörmeldung 16A 	TL A10-40	21 37 582	720,-
Frostschutzthermostat WTF	TL A10-40	21 00 355	171,-
Deckenbefestigungs-Set WDH 4	TL A10/1000, TL A10/1500, TL A10/2000 TL A20/1000, TL A20/1500, TL A20/2000 TL A30/1000, TL A30/1500, TL A30/2000 TL A40/1000, TL A40/1500, TL A40/2000	21 00 358	61,-
Deckenbefestigungs-Set WDH 6	TL A10/2500, TL A10/3000 TL A20/2500, TL A20/3000 TL A30/2500, TL A30/3000 TL A40/2500, TL A40/3000	21 00 359	89,-
Thermostatisches Regelventil WTR 2			
2-Wege-Durchgangs-Ventil lose DN20/k _{vS} 5,0	TL A10-40	21 00 361	141,-
2-Wege-Eck-Ventil lose DN20/k _{vS} 7,0	TL A10-40	21 00 363	141,-
Thermostatisches Mischventil WTR 3			
3-Wege-Ventil lose DN20/k _{vS} 4,5 DN25/k _{vS} 6,5 DN32/k _{vS} 9,5	TL A10-40 TL A10-40 TL A10-40	21 00 371 <i>auf Anfrage</i>	315,- <i>auf Anfrage</i>
Thermostatisches Absperrventil WTAV lose in Verbindung mit Drehzahl-/Luftmengensteuerung			
Durchgangsventil DN20/k _{vS} 1,1	TL 10-30	21 00 380	186,-
Eckventil DN20/k _{vS} 1,1	TL 10-20	21 00 381	186,-

Solares Kühlen

Reines Kaltwassersystem

- Solaranlage als einzige Wärmequelle, bzw. mit weiterer Wärmequelle als Back-up je nach Komfortanspruch
- Thermisch angetriebener Kaltwassersatz
- verbreitetes System-Schema, insbesondere bei kleiner Kälteleistung in südlichen Regionen
- Luftentfeuchtung ist möglich, sie bestimmt die Kaltwassertemperatur
- Solaranlage dient auch zur Heizungsunterstützung



Deckenventilator LD 15

Grundgerät

Seite 88

Zubehör

Seite 88





Deckenventilator für hohe Luftumwälzung und geringe Leistungsaufnahme, geräuscharmer Lauf, Energieeinsparung durch Warmluftrückführung im Winterbetrieb, Kühlung im Sommerbetrieb, lange Lebensdauer und hohe Betriebssicherheit.

LD 15

Grundgerät	Art.-Nr.	€
Deckenventilator	22 40 050	160,-

* Ansteuerung auch über Lüftungsmodul LM1 und LM2 möglich.

Zubehör Deckenventilator LD 15

Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€	
 <p>Warmluftrückführungs-Regler 230V / 50Hz max. Schaltstrom 8A (4A motorische Leistung) 1 Wechsler, Relaiskontakt</p>	LD 15	27 01 060	334,-	
 <p>Stufenloser Drehzahlregler 230V / 50Hz für max. fünf Deckenventilatoren</p>	LD 15	max. Schaltstrom 1,5A	27 44 439	171,-
		max. Schaltstrom 3,0A	27 01 062	177,-

Warmluftherzeuger WS

Grundgeräte / Antrieb	Seite 90
Zubehör Lufteintritt	Seite 91
Zubehör Luftaustritt	Seite 92
Zubehör Sonstiges / Abgasrohre	Seite 93
Elektrozubehör	Seite 94
Montagezubehör / Verdrahtung	Seite 95



Wolf-Warmlufterzeuger für Heizöl, Erdgas und Flüssiggas,
als stehendes oder liegendes Gerät verwendbar.
Verkleidung: Stahlblech, verzinkt

WS

Grundgeräte

		Art.-Nr.	€
Warmlufterzeuger Typ 1	WS 40	70 14 001	1.290,-
	WS 63	70 24 001	1.510,-
	WS 100	70 34 001	2.095,-
	WS 160	70 44 001	3.020,-
	WS 250	70 54 001	4.020,-
	WS 400*	70 64 001	4.965,-
Warmlufterzeuger Typ 2	WS 40	70 14 002	1.290,-
	WS 63	70 24 002	1.510,-
	WS 100	70 34 002	2.195,-
	WS 160	70 44 002	3.020,-
	WS 250	70 54 002	4.215,-
	WS 400	70 64 002	5.320,-
Warmlufterzeuger Typ 3	WS 40*	70 14 003	1.290,-
	WS 63*	70 24 003	1.510,-
	WS 100*	70 34 003	2.095,-
	WS 160*	70 44 003	3.070,-
	WS 250	70 54 003	4.485,-
	WS 400*	70 64 003	5.815,-
Warmlufterzeuger Typ 4	WS 250*	70 54 004	4.700,-


* Diese Gerätetypen sind nur für das Ausland verfügbar

Zubehör Warmlufterzeuger WS

	Antrieb / Schaltschrank	für Produkte WS 40, WS 63	Art.-Nr.	€
	Antrieb 3-stufig, 230V	0,25 kW 0,37 kW 0,55 kW	21 17 100 21 17 110 21 17 130	453,- 540,- 755,-
	Schaltschrank für E-Motor 3-stufig, 230V	0,25 kW 0,37 kW 0,55 kW	79 70 020 79 70 020 79 70 020	237,- 237,- 237,-
	Antrieb / Schaltschrank	für Produkte WS 100 - WS 400	Art.-Nr.	€
	Antrieb 1-stufig, 3 x 400V	0,37 kW	70 34 030	398,-
		0,55 kW	70 34 031	427,-
		0,75 kW	70 34 032	448,-
		1,1 kW	70 34 033	489,-
		1,5 kW	70 34 034	545,-
		2,2 kW	70 34 035	580,-
		3,0 kW	70 44 030	685,-
		4,0 kW	70 64 030	790,-
		5,5 kW	70 54 030	965,-
		7,5 kW	70 64 031	1.115,-
		11 kW	70 64 032	1.540,-
		Schaltschrank für E-Motor 1-stufig, 3 x 400V	0,37 kW	79 70 030
0,55 kW	79 70 030	310,-		
0,75 kW	79 70 030	310,-		
1,1 kW	79 70 030	310,-		
1,5 kW	79 70 030	310,-		
2,2 kW	79 70 030	310,-		
3,0 kW	79 70 030	310,-		
4,0 kW	79 70 040	645,-		
5,5 kW	79 70 040	645,-		
7,5 kW	79 70 040	645,-		
11 kW	79 70 040	645,-		

Zubehör Warmluftherzeuger WS

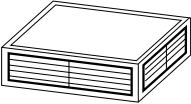
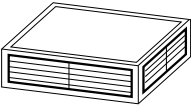
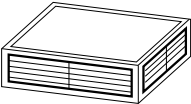
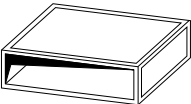
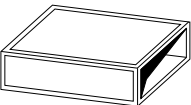

Rot gekennzeichnete Art.-Nr. haben sich geändert.

	Lufteintrittzubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Kanalanschlußrahmen Stahlblech, verzinkt	WS 40	25 76 149	34,-
		WS 63	25 76 151	42,-
		WS 100	25 76 153	45,-
		WS 160	25 76 156	64,-
		WS 250	25 76 159	100,-
		WS 400	25 76 162	100,-
	Kanalanschlußrahmen über Querschnitt Stahlblech, verzinkt	WS 40	25 76 150	34,-
		WS 63	25 76 152	42,-
		WS 100	25 76 154	45,-
		WS 160	25 76 157	64,-
		WS 250	25 76 160	100,-
		WS 400	25 76 160	100,-
	Blindplatte unten Stahlblech, verzinkt	WS 40	60 11 122	34,-
		WS 63	70 22 510	42,-
		WS 100	70 32 510	45,-
		WS 160	60 52 605	64,-
		WS 250	60 52 606	100,-
		WS 400	60 52 606	100,-
	Lufteintrittsgitter unten Stahlblech, verzinkt	WS 40	70 12 500	34,-
		WS 63	70 22 500	42,-
		WS 100	70 32 500	45,-
		WS 160	70 42 500	64,-
		WS 250	70 52 500	100,-
		WS 400	70 62 500	100,-
	Einschubfilter mit Matte	WS 40	70 12 210	177,-
		WS 63	70 22 210	247,-
	Filterrahmen mit Matte	WS 100	70 32 240	100,-
		WS 160	70 42 240	105,-
		WS 250	70 52 240	124,-
		WS 400	70 62 240	163,-
	Filtermatte zu Einschubfilter/Filterrahmen	WS 40	70 14 022	34,-
		WS 63	70 24 022	42,-
		WS 100	70 34 022	24,80
		WS 160	70 44 022	34,-
		WS 250	70 54 022	45,-
		WS 400	70 64 022	64,-
	Kanalluftfilter mit Matte Stahlblech, verzinkt	WS 100	70 32 210	305,-
		WS 160	70 42 210	437,-
		WS 250	70 52 210	475,-
		WS 400	70 62 210	580,-
	Filtermatte zu Kanalluftfilter	WS 100	70 34 023	64,-
		WS 160	70 44 023	89,-
		WS 250	70 54 023	124,-
		WS 400	70 64 023	215,-
	Stellklappe Stahlblech, verzinkt	WS 40	25 75 972	105,-
		WS 63	25 75 995	163,-
		WS 100	25 75 996	204,-
		WS 160	25 75 997	223,-
		WS 250	25 75 998	274,-
		WS 400	25 75 999	315,-


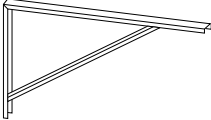
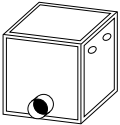

Zubehör Warmlufterzeuger WS

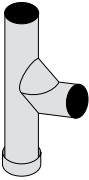




Rot gekennzeichnete Art.-Nr. haben sich geändert.

Lufteintrittzubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
Handhebel mit Arretierung, stufenlos Stahlblech, verzinkt	WS 40	70 14 025	45,-
	WS 63	70 24 025	45,-
	WS 100	70 34 025	45,-
	WS 160	70 44 025	45,-
	WS 250	70 54 025	45,-
	WS 400	70 64 025	45,-
Verbindungsgestänge für 2 Stellklappen Stahlblech, verzinkt	WS 40	70 14 026	61,-
	WS 63	70 24 026	61,-
	WS 100	70 34 026	69,-
	WS 160	70 44 026	69,-
	WS 250	70 54 026	89,-
	WS 400	70 64 026	89,-






Luftaustrittzubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
 Luftaustrittshaube mit 2 Gitter Stahlblech, verzinkt Lamellen schwarz	WS 40	70 14 010	226,-
	WS 63	70 24 010	233,-
	WS 100	70 34 010	253,-
	WS 160	70 44 010	338,-
	WS 250	70 54 010	442,-
	WS 400	70 64 010	442,-
 Luftaustrittshaube mit 3 Gitter Stahlblech, verzinkt Lamellen schwarz	WS 40	70 14 011	247,-
	WS 63	70 24 011	263,-
	WS 100	70 34 011	267,-
	WS 160	70 44 011	344,-
	WS 250	70 54 011	481,-
	WS 400	70 64 011	481,-
 Luftaustrittshaube mit 4 Gitter Stahlblech, verzinkt Lamellen schwarz	WS 40	70 14 012	267,-
	WS 63	70 24 012	287,-
	WS 100	70 34 012	310,-
	WS 160	70 44 012	356,-
	WS 250	70 54 012	489,-
	WS 400	70 64 012	489,-
 Kanalanschlußhaube, breitseitig Stahlblech, verzinkt	WS 40	70 14 015	226,-
	WS 63	70 24 015	233,-
	WS 100	70 34 015	247,-
	WS 160	70 44 015	310,-
	WS 250	70 54 015	442,-
	WS 400	70 64 015	442,-
 Kanalanschlußhaube, schmalseitig Stahlblech, verzinkt	WS 40	70 14 016	226,-
	WS 63	70 24 016	233,-
	WS 100	70 34 016	247,-
	WS 160	70 44 016	310,-
	WS 250	70 54 016	442,-
	WS 400	70 64 016	442,-
 Kanalanschlußrahmen Stahlblech, verzinkt	WS 40	25 76 150	34,-
	WS 63	25 76 152	42,-
	WS 100	25 76 154	45,-
	WS 160	25 76 157	64,-
	WS 250	25 76 160	100,-
	WS 400	25 76 160	100,-

Zubehör Warmluftferzeuger WS

Sonstiges		für Produkte	Art.-Nr.	€
   	Masseband für Potentialausgleich	alle WS	27 65 450	38,20
	Satz Konsolen für liegende Ausführung Stahlblech, verzinkt	WS 40 WS 63 WS 100 WS 160	70 12 540 70 22 540 70 32 540 70 42 540	105,- 123,- 172,- 267,-
	Haube für externe Verbrennungsluft-ansaugung Stahlblech, verzinkt	WS 40 WS 63 WS 100 WS 160 WS 250 WS 400	70 13 229 70 23 229 70 33 229 70 43 229 70 53 229 70 63 229	177,- 204,- 247,- 308,- 448,- 448,-
	Satz Aufhängeösen für liegende Ausführung	WS 40 WS 63 WS 100 WS 160 WS 250	70 14 020 70 24 020 70 34 020 70 44 020 70 54 020	103,- 103,- 142,- 177,- 177,-
	Reinigungsbürste	alle WS	24 40 200	39,50

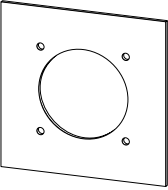
Abgasrohre		für Produkte	Art.-Nr.	€
    	Abgasrohrabzweig mit Rußtopf	WS 40 WS 63 WS 100 WS 160 WS 250 WS 400	26 15 501 26 18 501 26 18 501 26 20 501 26 25 501 26 35 501	213,- 219,- 219,- 250,- 299,- 443,-
	Abgasrohrregenhaube	WS 40 WS 63 WS 100 WS 160 WS 250 WS 400	26 15 502 26 18 502 26 18 502 26 20 502 26 25 502 26 35 502	36,80 72,- 72,- 99,- 127,- 197,-
	Abgasrohr 1000mm lang, steckbar bis WS 250	WS 40 WS 63 WS 100 WS 160 WS 250 WS 400	26 15 503 26 18 503 26 18 503 26 20 503 26 25 503 26 35 503	25,30 32,80 32,80 36,- 44,- 108,-
	Abgasrohrmanschette für WS 400	WS 400	26 35 504	46,-
	Abgasrohrbogen 90° mit Putztüre	WS 40 WS 63 WS 100 WS 160 WS 250 WS 400	26 15 505 26 18 505 26 18 505 26 20 505 26 25 505 26 35 505	27,40 35,50 35,50 41,- 48,- 108,-

Zubehör Warmlufterzeuger WS

	Elektrozubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Doppel- und Sicherheitsthermostat, angebaut	alle WS	27 30 001	196,-
	Klemmkasten angebaut	WS 40 bis 160 WS 250, 400	70 14 008 70 54 008	70,- 93,-
	Raumthermostat	alle WS	27 34 000	39,30
	Raumthermostatuhr mit Wochenprogramm	alle WS	27 44 079	188,-
	Stellmotor 230 V für Klappe Auf/Zu, angebaut	WS 40 bis 160 WS 250, 400	70 14 006 70 54 006	331,- 373,-

	Schaltschrankmehrpreise	für Produkte	Art.-Nr.	€
	mit Betriebsstundenzähler	alle WS	79 70 039	69,-
	mit Schützsteuerung für Drehstrombrenner, 1-stufig	WS 160 bis 400	70 44 007	186,-
	mit Zeitschaltuhr mit Tages- oder Wochenprogramm mit Gangreserve	alle WS	27 36 250	204,-

Zubehör Warmluftferzeuger WS

Montagezubehör / Verdrahtung		für Produkte	Art.-Nr.	€
		Verdrahtung komplett		
		WS 40	70 14 009	93,-
		WS 63	70 24 009	93,-
		WS 100	70 34 009	152,-
		WS 160	70 44 009	160,-
		WS 250	70 54 009	207,-
		WS 400	70 64 009	263,-
Brennerplatte				
Typ A	WS 40 bis 100	70 13 180	39,50	
Typ B	WS 40 bis 100	70 13 190	39,50	
Typ C	WS 160, 250	70 43 170	49,-	
Typ D	WS 160 bis 400	70 43 180	49,-	
Typ E	WS 160 bis 400	70 43 190	49,-	
Brennerplatte Sonderausführung				
	WS 40 bis 100	-	59,-	
	WS 160 bis 250	-	63,-	
	WS 400	-	79,-	



Energiesparen und Klimaschutz serienmäßig

Wolf – das Unternehmen

Wärme im Winter, Frische im Sommer – angenehmes Klima für jede Jahreszeit zu schaffen, das ist unsere Aufgabe. Heiz-, Klima-, Lüftungs- und Solartechnik von Wolf stehen im Dienst des Menschen und seiner Umwelt.

Die Wolf GmbH ist einer der führenden Anbieter der Klima- und Heizungsbranche. Beginn einer rasanten Entwicklung in die Spitze der europäischen Gebäudetechnik war zunächst die Klima- und Lüftungstechnik. Opernhäuser, Flughäfen, Sportstadien und Bürogebäude sind mit Klima- und Lüftungsgeräten von Wolf ausgerüstet.

Der Einstieg in die Heiztechnik in den achtziger Jahren war ein bedeutender Meilenstein in der erfolgreichen Geschichte des Unternehmens. Umweltfreundliche und wirtschaftliche Heizprodukte von Wolf haben sich schnell als Markenfabrikate mit anspruchsvoller Qualität etabliert. Produktion und Service auf höchstem Niveau sind die Grundlage dafür.



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme

Entrauchungsventilator ER

Grundgeräte

Seite 98

Zubehör

Seite 99






Entrauchungsventilator
RDM 56: 400°C / 120min.
RDM 57: 600°C / 120min.

ER




Grundgeräte

Entrauchungsventilatoren mit Verschlussklappe		Art.-Nr.	€
RDM 56, 400°C / 120 min.	RDM 56-2528-2D-11	21 36 848	1.465,-
	RDM 56-2531-4D-10	21 36 849	1.495,-
	RDM 56-3535-4D-10	21 36 850	1.585,-
	RDM 56-3540-4D-10	21 36 851	1.625,-
	RDM 56-3545-4D-13	21 36 852	1.700,-
	RDM 56-3545-HD-10	21 36 853	1.880,-
	RDM 56-4550-4D-16	21 36 854	2.075,-
	RDM 56-4550-HD-14	21 36 855	2.365,-
	RDM 56-4556-4D-17	21 36 856	2.405,-
	RDM 56-4556-6D-13	21 36 857	2.255,-
	RDM 56-4556-HD-16	21 36 858	2.595,-
	RDM 56-5663-6D-16	21 36 859	3.005,-
	RDM 56-5663-HD-19	21 36 860	3.440,-
	RDM 56-5671-6D-21	21 36 861	3.385,-
	RDM 56-5671-HD-24	21 36 862	4.050,-
	RDM 56-7180-6D-24	21 36 863	4.580,-
	RDM 56-7180-8D-21	21 36 864	4.595,-
	RDM 56-7180-HD-28	21 36 865	5.325,-
	RDM 56-7190-6D-28	21 36 866	5.715,-
	RDM 56-7190-HD-26	21 36 867	7.125,-
RDM 56-9090-4D-31	21 36 868	8.550,-	
RDM 56-9090-GD-34	21 36 869	11.285,-	
RDM 56-9090-ID-34	21 36 870	10.125,-	
RDM 57, 600°C / 120min.	RDM 57-2528-2D-11	21 36 825	1.585,-
	RDM 57-2531-4D-10	21 36 826	1.635,-
	RDM 57-3535-4D-10	21 36 827	1.720,-
	RDM 57-3540-4D-10	21 36 828	1.740,-
	RDM 57-3545-4D-13	21 36 829	1.855,-
	RDM 57-3545-HD-10	21 36 830	2.025,-
	RDM 57-4550-4D-16	21 36 831	2.245,-
	RDM 57-4550-HD-14	21 36 832	2.515,-
	RDM 57-4556-4D-17	21 36 833	2.595,-
	RDM 57-4556-6D-13	21 36 834	2.445,-
	RDM 57-4556-HD-16	21 36 835	2.785,-
	RDM 57-5663-6D-16	21 36 836	3.185,-
	RDM 57-5663-HD-19	21 36 837	3.625,-
	RDM 57-5671-6D-21	21 36 838	3.555,-
	RDM 57-5671-HD-24	21 36 839	4.235,-
	RDM 57-7180-6D-24	21 36 840	4.835,-
	RDM 57-7180-8D-21	21 36 841	4.845,-
	RDM 57-7180-HD-28	21 36 842	5.570,-
	RDM 57-7190-6D-28	21 36 843	6.025,-
	RDM 57-7190-HD-26	21 36 844	7.460,-
RDM 57-9090-4D-31	21 36 845	9.400,-	
RDM 57-9090-GD-34	21 36 846	12.150,-	
RDM 57-9090-ID-34	21 36 847	12.515,-	

Zubehör Entrauchungsventilator ER

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	ZBS Flachdachsokkel 600°C Außenmaterial aus Aluminium, Innenverkleidung aus beschichtetem Stahlblech	RDM 56/57 - 25 RDM 56/57 - 35 RDM 56/57 - 45 RDM 56/57 - 56 RDM 56/57 - 71 RDM 56/57 - 90	21 36 806 21 36 807 21 36 808 21 36 809 21 36 810 21 36 811	367,- 405,- 473,- 520,- 745,- 1.325,-
	ZBS Flachdachsokkel 400°C Stahlblech, verzinkt (nur in Kombination mit Kanalanschluß und RDM 56, ansonsten ZBS Flachdachsokkel 600°C)	RDM 56 - 25 RDM 56 - 35 RDM 56 - 45 RDM 56 - 56 RDM 56 - 71 RDM 56 - 90	21 36 537 21 36 538 21 36 539 21 36 540 21 36 541 21 36 817	207,- 223,- 263,- 338,- 421,- 1.120,-
	ZKE Ansaugstutzen (elastisches Zwischenstück)	RDM 56/57 - 25 RDM 56/57 - 35 RDM 56/57 - 45 RDM 56/57 - 56 RDM 56/57 - 71 RDM 56/57 - 90	21 36 818 21 36 819 21 36 820 21 36 821 21 36 822 21 36 823	188,- 259,- 306,- 391,- 530,- 1.275,-
	ZKF Ansaugflansch / Gegenflansch Stahlblech, verzinkt	RDM 56/57 - 25 RDM 56/57 - 35 RDM 56/57 - 45 RDM 56/57 - 56 RDM 56/57 - 71 RDM 56/57 - 90	21 36 698 21 36 699 21 36 700 21 36 701 21 36 702 21 36 824	20,60 23,- 36,70 44,- 58,- 126,-
	ZSG Berührungsschutzgitter	RDM 56/57 - 25 RDM 56/57 - 35 RDM 56/57 - 45 RDM 56/57 - 56 RDM 56/57 - 71 RDM 56/57 - 90	21 36 682 21 36 683 21 36 684 21 36 685 21 36 686 21 36 687	36,30 44,- 51,- 67,- 78,- 118,-
	ZDS Sockelschalldämpfer Stahlblech, beschichtet	RDM 56/57 - 25 RDM 56/57 - 35 RDM 56/57 - 45 RDM 56/57 - 56 RDM 56/57 - 71	21 36 721 21 36 722 21 36 723 21 36 724 21 36 725	745,- 905,- 1.170,- 1.550,- 2.515,-

Zubehör Entrauchungsventilator ER

Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
 <p>ESH 21 Revisionsschalter</p>	RDM 56/57 2528-2D-11 RDM 56/57 2531-4D-10 RDM 56/57 3535-4D-10 RDM 56/57 3540-4D-10 RDM 56/57 3545-4D-13 RDM 56/57 4550-4D-16 RDM 56/57 4556-4D-17 RDM 56/57 4556-6D-13 RDM 56/57 5663-6D-16 RDM 56/57 5671-6D-21 RDM 56/57 7180-8D-21	21 36 668	43,-
	RDM 56/57 3545-HD-10 RDM 56/57 4550-HD-14 RDM 56/57 4556-HD-16 RDM 56/57 5663-HD-19 RDM 56/57 5671-HD-24 RDM 56/57 7180-HD-28 RDM 56/57 7180-6D-24	21 36 678	77,-
	RDM 56/57 7190-6D-28 RDM 56/57 7190-HD-26	21 36 715	111,-
	RDM 56/57 9090-4D-31 RDM 56/57 9090-GD-34	21 36 804	178,-
	RDM 56/57 9090-ID-34 RDM 56/57 9090-GD-34	21 36 805	376,-
 <p>SSD 521 Optischer Rauchmelder</p>	alle Entrauchungsventilatoren	21 37 021	218,-
 <p>USB 501 Montagesockel für SSD 521 Optischer Rauchmelder</p>	alle Entrauchungsventilatoren	21 37 022	18,10



Energiesparen und Klimaschutz serienmäßig

Wolf Referenzen

O2-World, Berlin



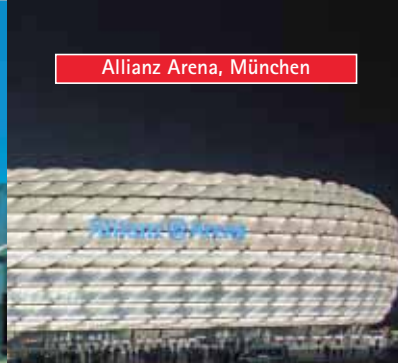
Marie-Elisabeth-Lüders-Haus, Berlin



Messe, Wien



Allianz Arena, München



Europäische Sternwarte ESO, Chile



Seit mehr als 40 Jahren ist Wolf eines der führenden Unternehmen in Europa für Klima-, Heizungs- und Lüftungstechnik.

Weltweite Referenzen belegen diese Kompetenz von Wolf in Technik, Service und Know-How.

Kreml, Moskau



Porsche Zentrum, Dortmund



Die Kompetenzmarke für
Energiesparsysteme

Dachventilator DV

Grundgeräte DV	Seite 102
Grundgeräte DV-ZDH	Seite 105
Zubehör	Seite 106
Elektrozubehör / Schaltgeräte	Seite 108
Elektrozubehör / Transformatoren	Seite 110



Dachventilatoren mit angebautem Reparaturschalter,
für die Entlüftung von Räumen mit verbrauchter Luft.

DV

Grundgeräte

Dachventilatoren DV	Art.-Nr.	€
DV 30-22-2e	21 36 494	410,-
DV 30-25-2e	21 36 495	481,-
DV 30-22-4e	21 36 496	399,-
DV 30-25-4e	21 36 497	442,-
DV 40-28-4/4	21 36 498	670,-
DV 40-28-4e	21 36 499	745,-
DV 40-28-6e	21 36 500	735,-
DV 40-31-4/4	21 36 501	715,-
DV 40-31-4e	21 36 502	780,-
DV 40-31-6e	21 36 503	770,-
DV 56-35-4/4	21 36 504	740,-
DV 56-35-4e	21 36 505	815,-
DV 56-35-6e	21 36 506	805,-
DV 56-40-4/4	21 36 507	800,-
DV 56-40-6/6	21 36 508	790,-
DV 56-40-4e	21 36 509	880,-
DV 56-40-6e	21 36 510	870,-
DV 56-45-4/4	21 36 511	1.065,-
DV 56-45-6/6	21 36 512	1.055,-
DV 56-45-4e	21 36 513	1.105,-
DV 56-45-6e	21 36 514	1.075,-
DV 71-50-4/4	21 36 515	1.370,-
DV 71-50-6/6	21 36 516	1.255,-
DV 71-50-4e	21 36 517	1.395,-
DV 71-50-6e	21 36 518	1.275,-
DV 71-56-4/4	21 36 519	1.515,-
DV 71-56-6/6	21 36 520	1.475,-
DV 90-63-6/6	21 36 521	1.665,-
DV 90-71-6/6	21 36 522	1.770,-
DV 90-75-6	21 36 523	2.085,-
DV 90-75-6/12	21 36 524	2.650,-
DV 90-75-8	21 36 525	2.120,-
DV 125-80-6	21 36 526	3.505,-
DV 125-80-6/12	21 36 527	3.555,-
DV 125-80-8	21 36 528	2.530,-
DV 125-90-6	21 36 529	3.860,-



Dachventilatoren mit Haubenschalldämpfer
und angebautem Reparaturschalter,
für die Entlüftung von Räumen mit verbrauchter Luft.

DV-ZDH

Grundgeräte

Dachventilatoren DV-ZDH	Art.-Nr.	€
DV 40-28-4/4-ZDH	21 36 871	1.995,-
DV 40-28-4E-ZDH	21 36 872	2.075,-
DV 40-28-6E-ZDH	21 36 873	2.060,-
DV 40-31-4/4-ZDH	21 36 874	2.035,-
DV 40-31-4E-ZDH	21 36 875	2.105,-
DV 40-31-6E-ZDH	21 36 876	2.095,-
DV 56-35-4/4-ZDH	21 36 877	2.115,-
DV 56-35-4E-ZDH	21 36 878	2.195,-
DV 56-35-6E-ZDH	21 36 879	2.185,-
DV 56-40-4/4-ZDH	21 36 880	2.180,-
DV 56-40-6/6-ZDH	21 36 881	2.175,-
DV 56-40-4E-ZDH	21 36 882	2.250,-
DV 56-40-6E-ZDH	21 36 883	2.240,-
DV 56-45-4/4-ZDH	21 36 884	2.435,-
DV 56-45-6/6-ZDH	21 36 885	2.425,-
DV 56-45-4E-ZDH	21 36 886	2.485,-
DV 56-45-6E-ZDH	21 36 887	2.445,-
DV 71-50-4/4-ZDH	21 36 888	3.095,-
DV 71-50-6/6-ZDH	21 36 889	2.975,-
DV 71-50-4E-ZDH	21 36 890	3.125,-
DV 71-50-6E-ZDH	21 36 891	3.005,-
DV 71-56-4/4-ZDH	21 36 892	3.235,-
DV 71-56-6/6-ZDH	21 36 893	3.195,-
DV 90-63-6/6-ZDH	21 36 894	3.895,-
DV 90-71-6/6-ZDH	21 36 895	4.000,-
DV 90-75-6-ZDH	21 36 896	4.310,-
DV 90-75-6/12-ZDH	21 36 897	4.890,-
DV 90-75-8-ZDH	21 36 898	4.355,-
DV 125-80-6-ZDH	21 36 899	6.775,-
DV 125-80-6/12-ZDH	21 36 900	6.840,-
DV 125-80-8-ZDH	21 36 901	5.815,-
DV 125-90-6-ZDH	21 36 902	7.140,-







Zubehör Dachventilator DV / DV-ZDH

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	ZLK Verschlussklappe selbsttätig Stahlblech, verzinkt (Bei DV-40 bis DV-125 in Kombination mit einem ZDS Sockelschalldämpfer, ist zusätzlich ein ZKK Zwischenstück erforderlich!)	DV 30-22 DV 30-25 DV 40 DV 56 DV 71 DV 90-63/71 DV 90-75, DV 125	21 36 703 21 36 704 21 36 705 21 36 706 21 36 707 21 36 708 21 36 709	49,- 61,- 72,- 83,- 113,- 163,- 265,-
	ZLK Verschlussklappe motorbetätigt Stahlblech, verzinkt (In Kombination mit einem ZDS Sockelschalldämpfer, ist zusätzlich ein ZKK Zwischenstück erforderlich!)	DV 40 DV 56 DV 71 DV 90-63/71 DV 90-75, DV 125	21 36 710 21 36 711 21 36 712 21 36 713 21 36 714	361,- 367,- 437,- 454,- 555,-
	ZKE Ansaugstutzen (elastisches Zwischenstück)	DV 30-22 DV 30-25 DV 40 DV 56 DV 71 DV 90-63/71 DV 90-75, DV 125	21 36 689 21 36 690 21 36 691 21 36 692 21 36 693 21 36 694 21 36 695	41,- 52,- 52,- 69,- 97,- 121,- 145,-
	ZKF Ansaugflansch / Gegenflansch Stahlblech, verzinkt	DV 30-22 DV 30-25 DV 40 DV 56 DV 71 DV 90-63/71 DV 90-75, DV 125	21 36 696 21 36 697 21 36 698 21 36 699 21 36 700 21 36 701 21 36 702	15,60 19,- 20,60 23,- 36,70 44,- 58,-
	ZBS Flachdachsockel Stahlblech, verzinkt	DV 30 DV 40 DV 56 DV 71 DV 90 DV 125	21 36 536 21 36 537 21 36 538 21 36 539 21 36 540 21 36 541	180,- 207,- 223,- 263,- 338,- 421,-
	ZBS Flachdachsockel hoch Stahlblech, verzinkt	DV 30 DV 40 DV 56 DV 71 DV 90 DV 125	21 36 542 21 36 544 21 36 545 21 36 546 21 36 547 21 36 548	410,- 457,- 600,- 770,- 875,- 1.350,-




Zubehör Dachventilator DV / DV-ZDH

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€	
	ZBS Schrägdachsockel Aluminium, in 5°-Schritten, max. 45°	DV 30 DV 40 DV 56 DV 71 DV 90 DV 125	auf Anfrage	458,- 545,- 610,- 680,- 745,- 975,-	
		ZBS Welldachsockel GFK mit Stahlblechadapter	DV 30 DV 40 DV 56 DV 71 DV 90	21 36 603 21 36 604 21 36 605 21 36 606 21 36 607	770,- 770,- 770,- 1.105,- 1.105,-
		ZDS Sockelschalldämpfer Stahlblech, verzinkt (Bei DV-40 bis DV-125 in Kombination mit einem ZDS Sockelschalldämpfer, ist zusätzlich ein ZKK Zwischenstück erforderlich!)	DV 30 DV 40 DV 56 DV 71 DV 90 DV 125	21 36 608 21 36 609 21 36 610 21 36 611 21 36 612 21 36 613	454,- 565,- 730,- 1.130,- 1.630,- 1.940,-
		ZDS Schrägdach-Sockelschalldämpfer Aluminium, in 5°-Schritten, max. 45° (Bei DV-40 bis DV-125 in Kombination mit einem ZDS Sockelschalldämpfer, ist zusätzlich ein ZKK Zwischenstück erforderlich!)	DV 30 DV 40 DV 56 DV 71 DV 90 DV 125	auf Anfrage	770,- 915,- 1.180,- 1.625,- 1.950,- 3.060,-
		ZKK Zwischenstück bei Montage ZDS Sockelschalldämpfer und ZLK Verschlussklappe Stahlblech, verzinkt	DV 40 DV 56 DV 71 DV 90 DV 125	21 36 669 21 36 670 21 36 671 21 36 672 21 36 673	150,- 171,- 205,- 235,- 379,-
		ZBU Anschlußboden (In Kombination mit saugseitigem Zubehör am Sockelschalldämpfer erforderlich)	DV 30-22 DV 30-25 DV 40 DV 56 DV 71 DV 90-63/71 DV 90-75 DV 125	21 36 674 21 36 675 21 36 676 21 36 677 21 36 679 21 36 680 21 36 530 21 36 681	39,90 39,90 46,- 54,- 72,- 102,- 102,- 176,-

Zubehör Dachventilator DV / DV-ZDH

	Elektrozubehör / Schaltgeräte	für Produkte	Art.-Nr.	€
	1-Stufenschalter E1-16 (10A, 230V)	DV 30-22-2e DV 30-22-4e DV 30-25-2e DV 30-25-4e DV 40-28-4e DV 40-28-6e DV 40-31-4e DV 40-31-6e DV 56-35-4e DV 56-35-6e DV 56-40-6e DV 56-45-6e	27 40 080	20,60
	2-Stufenschalter E2-6 (6A, 230 V)	DV 40-28-6e DV 40-31-6e	27 40 000	30,-
	5-Stufenschalter E5-1 Motorvollschutzschalter (1,5 A, 230V)	DV 30-22-2e DV 30-22-4e DV 30-25-2e DV 30-25-4e DV 40-28-4e DV 40-28-6e DV 40-31-4e DV 40-31-6e DV 56-35-6e DV 56-40-6e DV 56-45-6e	79 40 010	259,-
	5-Stufenschalter E5-3 Motorvollschutzschalter (3 A, 230V)	DV 56-35-4e DV 56-40-4e DV 71-50-6e	27 40 006	263,-
	5-Stufenschalter E5-7 Motorvollschutzschalter (7 A, 230V)	DV 56-45-4e DV 71-50-4e	27 40 005	313,-
	Schaltgeräte stufenlos ES-3 (2,5 A, 230V)	DV 30-22-2e DV 30-22-4e DV 30-25-2e DV 30-25-4e DV 40-28-4e DV 40-28-6e DV 40-31-4e DV 40-31-6e DV 56-35-4e DV 56-35-6e DV 56-40-6e DV 56-45-6e	27 40 040	100,-

Zubehör Dachventilator DV / DV-ZDH

Elektrozubehör / Schaltgeräte		für Produkte	Art.-Nr.	€
	1-Stufenschalter D1 Motorvollschuttschalter (3 kW, 400V)	DV 40-28-4/4 DV 40-31-4/4 DV 56-35-4/4 DV 56-40-4/4 DV 56-40-6/6 DV 56-45-4/4 DV 56-45-6/6 DV 71-50-4/4 DV 71-50-6/6 DV 71-56-4/4 DV 71-56-6/6 DV 90-63-6/6 DV 90-71-6/6 DV 90-75-8 DV 125-80-8	79 40 001	117,-
	2-Stufenschalter DS Motorvollschuttschalter (4 kW, 400V)	DV 40-28-4/4 DV 40-31-4/4 DV 56-35-4/4 DV 56-40-4/4 DV 56-40-6/6 DV 56-45-4/4 DV 56-45-6/6 DV 71-50-4/4 DV 71-50-6/6 DV 71-56-4/4 DV 71-56-6/6 DV 90-63-6/6 DV 90-71-6/6	79 25 110	195,-
	5-Stufenschalter D5... Motorvollschuttschalter alle mit Wiedereinschaltsperre	D5-1 (1A, 400V) DV 40-28-4/4 DV 40-31-4/4 DV 56-35-4/4 DV 56-40-6/6 DV 56-45-6/6	27 40 015	328,-
	D5-3 (2A, 400V) DV 56-40-4/4 DV 71-50-6/6	27 40 010	367,-	
	D5-7 (4A, 400V) DV 56-45-4/4 DV 71-50-4/4 DV 71-56-6/6 DV 90-63-6/6 DV 90-75-8	27 40 013	450,-	
	D5-12 (7A, 400V) DV 71-56-4/4 DV 90-71-6/6 DV 125-80-8	27 40 014	535,-	

Zubehör Dachventilator DV / DV-ZDH

Elektrozubehör / Transformatoren *	für Produkte	Art.-Nr.	€
5-stufiger Transformator für Schaltschrankeinbau ET1 (1,5A, 230V)	DV 30-22-2e DV 30-22-4e DV 30-25-2e DV 30-25-4e DV 40-28-4e DV 40-28-6e DV 40-31-4e DV 40-31-6e DV 56-35-6e DV 56-40-6e DV 56-45-6e	27 40 070	49,-
5-stufiger Transformator für Schaltschrankeinbau ET3 (3A, 230V)	DV 56-35-4e DV 56-40-4e DV 71-50-6e	27 40 074	71,-
5-stufiger Transformator für Schaltschrankeinbau ET7 (7A, 230V)	DV 56-45-4e DV 71-50-4e	27 40 075	103,-
5-stufiger Transformator für Schaltschrankeinbau 2 x DT2 (2A, 400V)	DV 40-28-4/4 DV 40-31-4/4 DV 56-35-4/4 DV 56-40-4/4 DV 56-40-6/6 DV 56-45-6/6 DV 71-50-6/6	27 40 072	141,-
5-stufiger Transformator für Schaltschrankeinbau 2 x DT4 (4A, 400V)	DV 56-45-4/4 DV 71-50-4/4 DV 71-56-6/6 DV 90-63-6/6 DV 90-75-8	27 40 073	152,-
5-stufiger Transformator für Schaltschrankeinbau 2 x DT7 (7A, 400V)	DV 71-56-4/4 DV 90-71-6/6 DV 125-80-8	27 40 076	260,-

* Trafo Typ ET: Transformator für 1 x 230V, ohne Gehäuse, ohne Drehschalter
 Trafo Typ DT: Transformator für 3 x 400V, ohne Gehäuse und ohne Drehschalter.
 Für Drehstrom werden 2 Transformatoren benötigt. Preis enthält 2 Stück.
 Achtung: Transformatoren DT sind nicht geeignet für 3 x 230V!

Dachlüftungshaube DLH

Grundgeräte / Zubehör

Seite 112

Zubehör

Seite 113



**Dachlüftungshaube ohne Ventilator
für die Be- oder Entlüftung von Räumen.
Anschlußmöglichkeit an Kanalsystem mit Zu- oder Abluftgerät.**

DLH



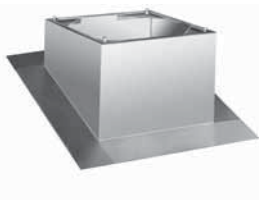

Grundgeräte

Dachlüftungshaube vertikal		Art.-Nr.	€
	DLH 40	21 36 531	223,-
	DLH 56	21 36 532	319,-
	DLH 71	21 36 533	483,-
	DLH 90	21 36 534	690,-
	DLH 125	21 36 535	1.255,-

Zubehör Dachlüftungshaube DLH

Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
 <p>ZLK Verschlussklappe selbsttätig Stahlblech, verzinkt (In Kombination mit einem ZBS Schalldämpfersockel, ist zusätzlich ein ZKK Zwischenstück erforderlich!)</p>	DLH 40	21 36 705	72,-
	DLH 56	21 36 706	83,-
	DLH 71	21 36 707	113,-
	DLH 90	21 36 708	163,-
	DLH 125	21 36 709	265,-
	 <p>ZLK Verschlussklappe motorbetätigt Stahlblech, verzinkt (In Kombination mit einem ZBS Schalldämpfersockel, ist zusätzlich ein ZKK Zwischenstück erforderlich!)</p>	DLH 40	21 36 710
DLH 56		21 36 711	367,-
DLH 71		21 36 712	437,-
DLH 90		21 36 713	454,-
DLH 125		21 36 714	555,-
 <p>ZKE Ansaugstutzen (elastisches Zwischenstück)</p>		DLH 40	21 36 691
	DLH 56	21 36 692	69,-
	DLH 71	21 36 693	97,-
	DLH 90	21 36 694	121,-
	DLH 125	21 36 695	145,-
	 <p>ZKF Ansaugflansch / Gegenflansch Stahlblech, verzinkt</p>	DLH 40	21 36 698
DLH 56		21 36 699	23,-
DLH 71		21 36 700	36,70
DLH 90		21 36 701	44,-
DLH 125		21 36 702	58,-

Zubehör Dachlüftungshaube DLH

	Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	ZBS Flachdachsockel Stahlblech, verzinkt	DLH 40 DLH 56 DLH 71 DLH 90 DLH 125	21 36 537 21 36 538 21 36 539 21 36 540 21 36 541	207,- 223,- 263,- 338,- 421,-
	ZBS Flachdachsockel hoch Stahlblech, verzinkt	DLH 40 DLH 56 DLH 71 DLH 90 DLH 125	21 36 544 21 36 545 21 36 546 21 36 547 21 36 548	457,- 600,- 770,- 875,- 1.350,-
	ZBS Schrägdachsockel Aluminium, in 5°-Schritten, max. 45°	DLH 40 DLH 56 DLH 71 DLH 90 DLH 125	auf Anfrage	545,- 610,- 680,- 745,- 975,-
	ZBS Welldachsockel GFK mit Stahlblechadapter	DLH 40 DLH 56 DLH 71 DLH 90	21 36 604 21 36 605 21 36 606 21 36 607	770,- 770,- 1.105,- 1.105,-



Energiesparen und Klimaschutz serienmäßig

Das Wolf „Heat-Recovery“-System



Wolf erreicht mit dem Heat-Recovery-System bei seinen Lüftungs- und Klimaprodukten eine Wärmerückgewinnung von bis zu 90% und senkt damit die Life-Cycle-Kosten von Industrie- und Bürogebäuden deutlich.

Comfort-Wohnungs-Lüftung CWL

CWL	Zentrale Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung	Seite 116
	Regelung und Elektrozubehör	Seite 117
	Filter und Zubehör	Seite 118
	ISO-Rohrsystem CWL	Seite 119
	Dach- und Wandanschlüsse, Schalldämpfer	Seite 120
	Flexibles Schlauchsystem rund CWL	Seite 121
	Flachkanalsystem Excellent CWL	Seite 122
	Zu-/Abluftventile	Seite 123
CWL-D-150	Dezentrale Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung	Seite 124
	Zubehör	Seite 124

Comfort-Großraum-Lüftung CGL

	Zentrale Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung	Seite 126
	Zubehör	Seite 127
	Ansaug- / Ausblaszubehör CKL	Seite 128

Comfort-Kompakt-Lüftung CKL

	Innengerät mit Kanalanschluss vertikal CKL-iV	Seite 130
	Innengerät mit Kanalanschluss horizontal CKL-iH	Seite 131
	Außengerät mit Kanalanschluss horizontal CKL-A	Seite 132
	Gerätezubehör CKL	Seite 133
	Regelungszubehör CKL	Seite 134
	Spezielle Geräteausführungen CKL	Seite 135

Comfort-Flach-Lüftung CFL

	Kombiniertes Zu- und Abluftgerät CFL-WRG	Seite 136
	Zu- und Abluftgerät CFL-EC	Seite 137
	Gerätezubehör CFL	Seite 138
	Regelungszubehör CFL	Seite 140



Die Comfort-Wohnungs-Lüftung von Wolf bietet ganzjährig energiesparendes und komfortables Lüften. Geeignet für Wohnungen, Ein- und Mehrfamilienhäuser sowie Büros. Mit dem Kreuz-Gegenstromwärmetauscher wird der Abluft die enthaltene Wärme entzogen und an die frische Zuluft übertragen.

CWL

Zentrale Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung







Typ	Anschluss	Art.-Nr.	€
CWL-180	4/0 R	21 37 436	1.845,-
	4/0 L *	21 37 437	1.845,-
CWL-300	4/0 R	21 37 438	2.015,-
	2/2 R *	21 37 439	2.015,-
	3/1 R *	21 37 440	2.015,-
	4/0 L *	21 37 441	2.015,-
	2/2 L *	21 37 442	2.015,-
	3/1 L *	21 37 443	2.015,-
CWL-300 mit Bypass	4/0 R	21 37 444	2.195,-
	2/2 R	21 37 445	2.195,-
	3/1 R *	21 37 446	2.195,-
	4/0 L *	21 37 447	2.195,-
	2/2 L *	21 37 448	2.195,-
	3/1 L *	21 37 449	2.195,-
CWL-400	4/0 R	21 37 450	2.530,-
	2/2 R *	21 37 451	2.530,-
	3/1 R *	21 37 452	2.530,-
	4/0 L *	21 37 453	2.530,-
	2/2 L *	21 37 454	2.530,-
	3/1 L *	21 37 455	2.530,-
CWL-400 mit Bypass	4/0 R	21 37 456	2.695,-
	2/2 R	21 37 457	2.695,-
	3/1 R *	21 37 458	2.695,-
	4/0 L *	21 37 459	2.695,-
	2/2 L *	21 37 460	2.695,-
	3/1 L *	21 37 461	2.695,-

* Lieferzeit auf Anfrage

Regelung und Elektrozubehör

	Regelung	für Produkte	Art.-Nr.	€
	CWL Fernbedienung OpenTherm NEU <ul style="list-style-type: none"> • 1 festes Zeitprogramm und 1 Zeitprogramm frei wählbar • OpenTherm-Schnittstelle (Master) • 3 Lüftungsstufen einstellbar • Einstellung der Parameter an der Fernbedienung 	CWL-180, CWL-300, CWL-400	27 45 018	200,-
	Luftqualitätsfühler NEU Mischgassensor zur Erfassung der Luftqualität; Ausgangssignal 0 - 10V, Spannungsversorgung 24V Zusatzplatine Art.-Nr. 27 44 517 erforderlich	CWL-300, CWL-400	27 44 756	308,-
	Zusatzplatine zur Steuerung eines Nachheizregisters (1000W) und mit Schalteingängen für Rauchmelder, Luftfeuchtigkeitssensor und Kohlendioxidssensor.	CWL-300, CWL-400	27 44 517	303,-
	3-Stufenschalter mit Filterwechselanzeige	CWL-180, CWL-300, CWL-400	27 44 518	67,-
	Aufputzgehäuse für 3-Stufenschalter	CWL-180, CWL-300, CWL-400	27 44 519	41,-
	Anschlusskabel, schwarz	CWL-180, CWL-300, CWL-400		
	5 Meter (2 x RJ12/6)		27 44 520	18,-
	10 Meter (2 x RJ12/6)		27 44 521	26,90
	15 Meter (2 x RJ12/6)		27 44 522	36,10
	Fernbedienung bestehend aus Sender und Empfänger	CWL-180, CWL-300, CWL-400	27 44 523	461,-
	Elektrisches Vorheizregister 1000W DN150 bei CWL-400 ist eine Reduzierung DN180/150 Art.-Nr. 25 75 796 erforderlich	CWL-300, CWL-400	27 44 524	337,-
	Elektrisches Nachheizregister 1000W DN150 Zusatzplatine Art.-Nr. 27 44 517 erforderlich, zusätzlich ist bei CWL-400 eine Reduzierung DN180/150 Art.-Nr. 25 75 796 erforderlich.	CWL-300, CWL-400	27 44 525	347,-

Filter und Zubehör

	Filter und Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Service-Set Filter Klasse G4 2 Stück / 295 x 140mm	CWL-180	16 68 492	21,40
	Service-Set Filter Klasse G4 2 Stück / 415 x 237mm	CWL-300, CWL-400	16 68 493	24,80
	Großpackung Filter Klasse G4 50 Stück / 415 x 237mm	CWL-300, CWL-400	16 68 495	337,-
	Service-Set Filter Klasse G4 Bypass 2 Stück / 500 x 237mm	CWL-300 B, CWL-400 B	16 68 494	24,80
	Großpackung Filter Klasse G4 Bypass 50 Stück / 500 x 237mm	CWL-300 B, CWL-400 B	16 68 496	337,-
	Service-Set Filter Klasse F6 (Pollenfilter) 2 Stück / 415 x 237mm	CWL-300, CWL-400	16 68 497	97,-
	Service-Set Filter Klasse F6 (Pollenfilter) Bypass 2 Stück / 500 x 237mm	CWL-300 B, CWL-400 B	16 68 498	104,-
	Montageständer CWL Höhe 400mm	CWL-300 4/0 R,L CWL-400 4/0 R,L	21 37 462	169,-





ISO-Rohrsystem CWL

ISO-Rohrsystem CWL		für Produkte	Art.-Nr.	€	
	ISO-Rohr CWL	DN125	CWL-180	25 75 777	64,-
	Länge 2250mm	DN150	CWL-300	25 75 778	64,-
		DN180	CWL-400	25 75 779	84,-
	ISO-Rohr CWL Bogen 90°	DN125	CWL-180	25 76 009	24,-
		DN150	CWL-300	25 76 010	16,-
		DN180	CWL-400	25 76 011	27,30
	ISO-Rohr CWL Bogen 45°	DN125	CWL-180	25 76 012	18,-
		DN150	CWL-300	25 76 013	12,60
		DN180	CWL-400	25 76 014	24,-
	ISO-Rohr CWL Bogen 30°	DN150	CWL-300	25 76 015	12,60
		DN180	CWL-400	25 76 016	24,-
	ISO-Rohr CWL Bogen 15°	DN150	CWL-300	25 76 017	12,60
		DN180	CWL-400	25 76 018	24,-
	ISO-Rohr CWL T-Stück	DN125	CWL-180	25 76 019	46,-
	ISO-Rohr CWL Y-Stück 45°	DN150	CWL-300	25 75 791	77,-
		DN180	CWL-400	25 75 792	91,-
	ISO-Rohr CWL Reduzierung	DN150/125	CWL-300	25 75 793	17,-
		DN160/150	CWL-300	25 75 794	17,-
		DN180/125	CWL-400	25 75 795	17,-
		DN180/150	CWL-400	25 75 796	17,-
	Klemmring	DN125	CWL-180	25 76 020	7,30
	pro Verbindung ist ein Klemmring erforderlich	DN150	CWL-300	25 76 021	6,30
		DN180	CWL-400	25 76 022	7,30
	Bundkragen Übergang von CWL-300 auf ISO-Rohr DN180		CWL-300	25 75 841	24,-
	Montagemesser mit Sonderverzahnung zum schnellen und glatten Ablängen der Rohre		CWL-180, CWL-300, CWL-400	17 30 534	42,-






Dach- und Wandanschlüsse, Schalldämpfer

Dachanschlüsse		für Produkte	Art.-Nr.	€
	CWL Dachdurchführung wärmegeämmt Länge 1159 mm			
	Innenwandig 125mm, schwarz	CWL-180	25 75 801	143,-
	Innenwandig 125mm, rot	CWL-180	25 76 999	143,-
			NEU	
Innenwandig 150mm, schwarz	CWL-300	25 75 802	143,-	
Innenwandig 150mm, rot	CWL-300	25 77 000	143,-	
		NEU		
Innenwandig 180mm, schwarz	CWL-400	25 75 803	158,-	
Dichtungsmanschette für CWL Dachdurchführung		CWL-180, CWL-300, CWL-400	25 77 006	36,-
			NEU	
	CWL Universaldachpfanne 25° bis 45°			
	schwarz	CWL-180, CWL-300	25 77 001	75,-
	rot	CWL-180, CWL-300	25 77 003	75,-
	schwarz	CWL-400	25 77 002	152,-
	CWL Flachdachdurchführung 0°			
		CWL-180, CWL-300	25 77 004	67,-
		CWL-400	25 77 005	67,-
			NEU	
	Befestigungsschelle für ISO-Rohr			
	DN125	CWL-180	25 77 007	5,-
	DN150	CWL-300	25 77 008	5,40
	DN180	CWL-400	25 77 009	5,80
			NEU	
Wandanschlüsse		für Produkte	Art.-Nr.	€
	CWL Wandhaube Farbe: schwarz			
	DN125	CWL-180	25 75 806	78,-
	DN150	CWL-300	25 75 807	80,-
	DN180	CWL-400	25 75 808	84,-
	CWL Wandhaube Farbe: weiß			
	DN125	CWL-180	25 75 809	78,-
	DN150	CWL-300	25 75 810	80,-
	DN180	CWL-400	25 75 811	84,-
Schalldämpfer		für Produkte	Art.-Nr.	€
	Schalldämpfer Länge 1000mm			
	DN125, 50mm Dämmung	CWL-180	25 75 812	82,-
	DN150, 50mm Dämmung	CWL-300	25 75 813	84,-
	DN180, 50mm Dämmung	CWL-400	25 75 814	100,-








Flexibles Schlauchsystem rund CWL

	Flexibles Schlauchsystem rund CWL	für Produkte	Art.-Nr.	€	
	Luftverteilschlauch, antistatisch 63/52 , Rolle 50m 75/63 , Rolle 50m	CWL-180, CWL-300, CWL-400	25 75 817 25 75 818	219,- 235,-	
	Klickverbinder 63/52 75/63	CWL-180, CWL-300, CWL-400	25 75 819 25 75 820	3,40 3,40	
	Dichtring 63/52 , Beutel 10 St. 75/63 , Beutel 10 St.	CWL-180, CWL-300, CWL-400	25 75 821 25 75 822	19,10 20,20	
	Rohrkappe für 63mm 75mm	CWL-180, CWL-300, CWL-400	25 75 835 25 75 824	2,90 2,90	
	Luftverteiler, schallgedämmt DN125: 6 Stutzen 63/52 mit 3 Rohrkappen 5 Stutzen 75/63 mit 2 Rohrkappen DN150: 12 Stutzen 63/52 mit 6 Rohrkappen 10 Stutzen 75/63 mit 5 Rohrkappen DN180: 18 Stutzen 63/52 mit 6 Rohrkappen 15 Stutzen 75/63 mit 5 Rohrkappen	CWL-180 CWL-180 CWL-300 CWL-300 CWL-300, CWL-400 CWL-300, CWL-400	25 75 838 25 75 825 25 75 839 25 75 826 25 75 840 25 75 827	197,- 197,- 233,- 233,- 269,- 269,-	
	Reduzierung DN 180 auf DN 150		25 75 828	26,40	
		Anschlusssteil für Ventil DN 125, eine Rohrkappe und zwei Rohrstützen 63mm 75mm	CWL-180, CWL-300, CWL-400	25 75 836 25 75 829	44,- 44,-

Flachkanalsystem Excellent CWL

Flachkanalsystem Excellent CWL		für Produkte	Art.-Nr.	€
	Flachkanal 50x100, antistatisch und antibakteriell beschichtet Rolle 50 m	CWL-180, CWL-300, CWL-400	25 76 163	545,-
	Verschlusskappe 50x100 für Flachkanal , Beutel 10 Stück	CWL-180, CWL-300, CWL-400	25 76 457	11,30
	Bogen 90° CWL für Flachkanal 50x100 senkrecht waagrecht	CWL-180, CWL-300, CWL-400	25 76 164 25 76 165	16,40 16,40
	Klickverbinder 50x100	CWL-180, CWL-300, CWL-400	25 76 166	11,30
	Dichtring 50x100 , Beutel 10 Stück	CWL-180, CWL-300, CWL-400	25 76 167	70,-
	Rohrkappe für 50x100	CWL-180, CWL-300, CWL-400	25 76 168	3,30
	Drosselscheibe für 50x100 , Beutel 10 Stück	CWL-180, CWL-300, CWL-400	25 76 459	28,80
	Luftverteiler , schallgedämmt DN 125: 5 Stutzen 50x100 mit 2 Rohrkappen DN 150: 10 Stutzen 50x100 mit 5 Rohrkappen DN 180: 15 Stutzen 50x100 mit 5 Rohrkappen	CWL-180 CWL-300 CWL-300, CWL-400	25 76 169 25 76 170 25 76 171	283,- 368,- 492,-
	Anschlussstück für Ventil DN 125, eine Rohrkappe und zwei Rohrstutzen 50x100	CWL-180, CWL-300, CWL-400	25 76 172	36,-
	Anschlussstück Bodengitter, eine Rohrkappe und zwei Rohrstutzen 50x100	CWL-180, CWL-300, CWL-400	25 76 173	57,-
	Bodengitter, Metall weiß Edelstahl	CWL-180, CWL-300, CWL-400	25 76 175 25 76 176	57,- 57,-

Zu- / Abluftventile

	Zu- / Abluftventile	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Zuluftventil Kunststoff DN125	CWL-180, CWL-300, CWL-400	25 75 830	26,90
	Zuluftventil Metall DN125	CWL-180, CWL-300, CWL-400	25 75 831	33,70
	Abluftventil Kunststoff DN125	CWL-180, CWL-300, CWL-400	25 75 832	17,-
	Abluftventil Metall DN125	CWL-180, CWL-300, CWL-400	25 75 833	23,50
	Abluftventil Kunststoff DN125	CWL-180, CWL-300, CWL-400	25 76 178	16,40
	Zuluftventil induktiv DN125	CWL-180, CWL-300, CWL-400	25 76 177	28,80
	Küchen-Abluftventil mit Filter G3	CWL-180, CWL-300, CWL-400	25 75 834	123,-





Comfort-Wohnungs-Lüftung
 Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung
 zur Be- und Entlüftung von Wohnräumen über die Außenwand
 Gehäuse: Stahlblech gepulvert (verkehrsweiß RAL 9010)

CWL-D-150

TYP		CWL-D-150	
Lüftungsleistung	m³/h	0 - 150	
Leistungsaufnahme	W	6 - 102	
Wirkfaktor	Cos φ	0,52 - 0,62	
Abmessungen einschl. Wandplatte H x B x T		1200 x 500 x 180	
Gewicht einschl. Wandplatte	kg	31	
CWL-D-150 Anschlag links mit Wandmontageplatte	Art.-Nr	21 37 636	
	€	2.060,-	
inkl. 2 PVC-Rohren DN100 (Länge 500mm) für Wanddurchführung, Montageschablone und 2 Lüftungsgitter rechtwinklig (Farbe: weiß)			

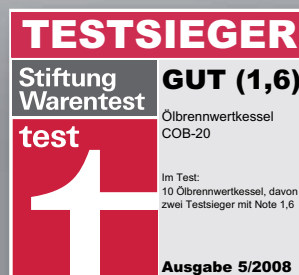
Zubehör

Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€
 <p>Lüftungsgitter-Set rechtwinklig Farbe: braun, 2 Stück</p>	CWL-D-150	25 76 226	23,20
 <p>Service-Set Filter bestehend aus: einem Zuluftfilter F7 und einem Abluftfilter G3</p>	CWL-D-150	16 68 641	47,-
Umbausatz für Montageplatte auf Anschlag „rechts“	CWL-D-150	25 76 460	48,-



Energiesparen und Klimaschutz serienmäßig

Öl-Brennwertkessel COB: Auf die Zukunft, fertig, los!



NEU! Jetzt bis 40 kW für größere Projekte.
In bewährter Testsieger-Qualität.



Das Comfort-Großraum-Lüftungsgerät von Wolf bietet ganzjährig energiesparendes und komfortables Lüften. Geeignet für Klassenräume, Kindergärten, Konferenzräume, Vereinslokale, Großraumbüros und Gaststätten. Mit dem hocheffizienten Kreuz-Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium wird der Abluft die enthaltene Wärme entzogen und an die frische Zuluft übertragen. Gehäuse: Stahlblech gepulvert (verkehrsweiss RAL 9016)










CGL

TYP		CGL	
Max. Luftmenge	m ³ /h	1100 (bei ext. verfügbarer Kanalpressung von ca. 100 Pa.)	
Empfohlene Luftmenge	m ³ /h	600 (bei ext. verfügbarer Kanalpressung von ca. 550 Pa.)	
Leistungsaufnahme			
bei einer Luftmenge von 500m ³ /h	W	90	
bei einer Luftmenge von 600m ³ /h	W	135	
bei einer Luftmenge von 800m ³ /h	W	255	
Schalldruckpegel 1m vor dem Gerät			
bei einer Luftmenge von 500m ³ /h	dB(A)	37	
bei einer Luftmenge von 600m ³ /h	dB(A)	40	
bei einer Luftmenge von 800m ³ /h	dB(A)	45	
Abmessungen			
Gesamtbreite	mm	1017	
Gesamttiefe	mm	508	
Gesamthöhe	mm	2137	
Gewicht	kg	250	
bestehend aus:	Art.-Nr.	68 00 147	
<ul style="list-style-type: none"> • kompaktem, eigenstabilem, höhenverstellbarem Gehäuse • hocheffizienten, einseitig saugenden Hochleistungs-Radialventilatoren für Zu- und Abluft, stufenlos regelbar über neueste EC-Motortechnologie mit geringem Energieverbrauch • Hochleistungs-Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium zur Wärmerückgewinnung mit integriertem Bypass für Sommerbetrieb • Microprozessor gesteuerter Regelung für Ventilatoren, Wärmerückgewinnung und Temperatur, serienmäßig verdrahtet • Sockel für Bedienmodul Lüftung BML für CGL im Gerät montiert und verdrahtet • strömungsoptimierten Kulissen-Schalldämpfern für Zu- und Abluft • leicht wechselbaren Kassettenfiltern Zuluftfilter F7 (Feinstaub- und Pollenfilter) Abluftfilter F5 (Feinstaubfilter) 	€	8.020,-	


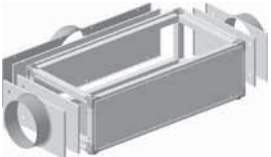





Hinweis: Nur in Verbindung mit Bedienmodul Lüftung BML für CGL möglich.

funktionsnotwendiges Zubehör		Art.-Nr.	€
	Bedienmodul Lüftung BML für CGL	68 00 152	314,-
	<ul style="list-style-type: none"> • nur ein Bedienmodul Lüftung BML für CGL zur Ansteuerung von bis zu 7 CGL-Geräten notwendig • Montage wahlweise im CGL-Gerät oder im Wandsockel als Fernbedienung 		

Zubehör CGL

	Zubehör	Art.-Nr.	€
	Wandsocket Wandsocket zur Verwendung des Bedienmoduls BML als Fernbedienung	27 44 275	24,-
	Kondensatpumpe erforderlich, wenn kein freier Kondensatablauf möglich bestehend aus: Kondensatpumpe steckerfertig, Schwimmerschalter, Alarmgeber und Konsole bis 30 l/h und PVC-Schlauch 8mm (5m lang)	68 00 122	225,-
	CO₂-Fühler für CO ₂ geführten Betrieb erforderlich steckerfertig, als Führungsgröße für die CO ₂ geführte Regelung	68 00 124	423,-
	ISM 5 - LON-Schnittstellenmodul zur Anbindung der Lüftungsmodule LM1 und LM2 an eine Gebäudeleittechnik unter Verwendung von LON-Standard-Netzwerkvariablen	 27 45 029	1.385,-
	Filtervortrockner, 1000W zum optimalen Betrieb des Gerätes empfohlen steckerfertiges Elektroregister mit STB und Konsole zum Schutz des Außenluftfilters vor Durchfeuchtung bzw. als Reifschutz der Wärmerückgewinnung	68 00 120	190,-
	Elektrisches Nachheizregister, 1000W, modulierend zur Erhöhung der Einblastemperatur bei niedrigen Außentemperaturen zur Nachheizung der Ausblastemperatur, steckerfertig mit Konsole	68 00 121	190,-
	Rohr-Abschlussklappe DN250, motorbetätigt (230V; Auf/Zu) Stellmotor zum bauseitigen Anschluss	25 76 453	423,-
	Rohr-Schalldämpfer DN250 Länge: 600mm Isolierung umlaufend 50mm (Dämpfung 6dB / 250Hz)	21 37 635	222,-

Ansaug- / Ausblaszubehör CGL

Zubehör		Art.-Nr.	€								
	<p>Ansaugschalldämpfer zur Dämpfung des Ansaugeräusches um bis zu 5dB mit höhenverstellbaren Füßen. Reduzierung des Gesamtschallpegels 1m vor dem CGL um bis zu 3dB. Ansaug: seitlich links und rechts oder hinten</p>	68 00 994	510,-								
	<p>Ansaugteil universal mit höhenverstellbaren Füßen. Ansaug: seitlich links, rechts, hinten Ø 250mm seitlich links, rechts 205 x 408mm hinten 205 x 915mm</p>	68 00 995	1.075,-								
	<p>Ausblasteil vertikal mit Rohrklappe, schalldämmend verkleidet. mit horizontal und vertikal verstellbarem Ausblasgitter. Rohrklappenanschluss Ø 250mm mit Stellmotor 230V Auf/Zu 5Nm.</p>	68 01 000	1.535,-								
	<p>Ausblasteil vertikal schalldämmend verkleidet. mit horizontal und vertikal verstellbarem Ausblasgitter. Anschlussklemmkasten (230V) für bauseitige Rohrklappen. Rohranschluss Ø 250mm</p>	68 00 996	805,-								
	<p>Ausblasteil horizontal, schalldämmend verkleidet. mit horizontal und vertikal verstellbarem Ausblasgitter. Anschlussklemmkasten (230V) für eventuelle bauseitige Rohrklappen. Rohranschluss Ø 250mm</p>	68 00 997	885,-								
	<p>Hebevorrichtung zur nachträglichen Montage des Ansaugschalldämpfers</p>	68 00 952	143,-								
	<p>Kassettenfilter F5 Feinstaubfilter</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CGL</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>372</td> <td>393</td> <td>96</td> </tr> </tbody> </table>	CGL	a	b	c		372	393	96	16 68 664	135,-
CGL	a	b	c								
	372	393	96								
	<p>Kassettenfilter F7 Feinstaub- und Pollenfilter</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CGL</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>404</td> <td>592</td> <td>96</td> </tr> </tbody> </table>	CGL	a	b	c		404	592	96	16 68 665	150,-
CGL	a	b	c								
	404	592	96								



Energiesparen und Klimaschutz serienmäßig

Systembeispiel Wolf Sonnenheizung



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme



Das Comfort-Kompakt-Lüftungsgerät von Wolf bietet ganzjährig energiesparendes und komfortables Lüften. Geeignet für Unterrichtsräume, Konferenzräume, Großraumbüros und Gaststätten, usw. Mit dem hocheffizienten Gegenstrom-Plattenwärmetauscher aus Aluminium wird der Abluft die enthaltene Wärme entzogen und an die frische Zuluft übertragen
 Gehäuse: Stahlblech gepulvert (verkehrsweiß RAL 9016), Zwischensteg (silber RAL 9006)
 CKL-iV Lüftungsgerät für Innenaufstellung mit Kanalanchluss vertikal

CKL-iV

TYP		CKL-iV-1300	CKL-iV-3000
Max. Luftmenge	m³/h	1300 (bei ext. verfügbarer Pressung von ca. 300 Pa.)	3000 (bei ext. verfügbarer Pressung von ca. 250 Pa.)
Max. elektrische Leistungsaufnahme (ohne E-Register)	W	490	1190
Netzanschluss	V / AC	1 x 230	3 x 400
Abmessungen			
Länge	mm	1525	2033
Breite (inkl. Verschluss)	mm	750	950
Höhe (inkl. Klappen, füße)	mm	1315	1720
Gewicht	kg	250	450
Geräteigenschaften:			
<ul style="list-style-type: none"> • kompaktes eigenstabiles, höhenverstellbares Gehäuse • hocheffiziente, einseitig saugende Hochleistungs-Radialventilatoren für Zu- und Abluft, stufenlos regelbar über neueste EC-Motor-technologie mit geringem Energieverbrauch • Hochleistungs-Gegenstrom-Plattenwärmetauscher aus Aluminium zur Wärmerückgewinnung mit integriertem Bypass für Sommerbetrieb • Temperaturregelung mit Bedienteil, integriert: Zulufttemperaturregelung (Zuluftfühler integriert) - Werkseinstellung Ablufttemperaturregelung (Ablufttemperaturfühler integriert) - am Bedienteil einstellbar Raumtemperaturregelung (Raumtemperaturfühler siehe Zubehör) - am Bedienteil einstellbar • Zuluft-/ Abluft-/ Außenluft-/ Vereisungsfühler, integriert • Filter Drucküberwachung, serienmäßig für Zu- und Abluftfilter • Außenluft- und Abluftklappe außenliegend, serienmäßig • leicht wechselbare Kassettenfilter Zuluftfilter F7 (Feinstaub- und Pollenfilter) Abluftfilter F5 (Feinstaubfilter) • Edelstahl-Kondensatwannen FOL/ZUL serienmäßig, Kondensatstützen nach unten 			
<ul style="list-style-type: none"> • Bedienseite Zuluft rechts 	Art.-Nr.	68 00 525	68 00 529
	€	8.945,-	13.775,-
<ul style="list-style-type: none"> • Bedienseite Zuluft links 	Art.-Nr.	68 00 526	68 00 530
	€	8.945,-	13.775,-



Das Comfort-Kompakt-Lüftungsgerät von Wolf bietet ganzjährig energiesparendes und komfortables Lüften. Geeignet für Unterrichtsräume, Konferenzräume, Großraumbüros und Gaststätten, usw. Mit dem hocheffizienten Gegenstrom-Plattenwärmetauscher aus Aluminium wird der Abluft die enthaltene Wärme entzogen und an die frische Zuluft übertragen
 Gehäuse: Stahlblech gepulvert (verkehrsweiß RAL 9016), Zwischensteg (silber RAL 9006)
 CKL-iH Lüftungsgerät für Innenaufstellung mit Kanalanschluss horizontal

CKL-iH

TYP		CKL-iH-1300	CKL-iH-3000
Max. Luftmenge	m ³ /h	1300 (bei ext. verfügbarer Pressung von ca. 300 Pa.)	3000 (bei ext. verfügbarer Pressung von ca. 250 Pa.)
Max. elektrische Leistungsaufnahme (ohne E-Register)	W	490	1190
Netzanschluss	V / AC	1 x 230	3 x 400
Abmessungen			
Länge	mm	1525	2033
Breite (inkl. Verschluss)	mm	750	950
Höhe (inkl. Regelung, FüÙe)	mm	1300	1710
Gewicht	kg	250	450
Geräteigenschaften:			
<ul style="list-style-type: none"> • kompaktes eigenstabiles, höhenverstellbares Gehäuse • hocheffiziente, einseitig saugende Hochleistungs-Radialventilatoren für Zu- und Abluft, stufenlos regelbar über neueste EC-Motortechnologie mit geringem Energieverbrauch • Hochleistungs-Gegenstrom-Plattenwärmetauscher aus Aluminium zur Wärmerückgewinnung mit integriertem Bypass für Sommerbetrieb • Temperaturregelung mit Bedienteil, integriert: Zulufttemperaturregelung (Zuluftfühler integriert) - Werkseinstellung Ablufttemperaturregelung (Ablufttemperaturfühler integriert) - am Bedienteil einstellbar Raumtemperaturregelung (Raumtemperaturfühler siehe Zubehör) - am Bedienteil einstellbar • Zuluft-/ Abluft-/ Außenluft-/ Vereisungsfühler, integriert • Filter Drucküberwachung, serienmäßig für Zu- und Abluftfilter • Außenluft- und Abluftklappe innenliegend, serienmäßig • leicht wechselbare Kassettenfilter Zuluftfilter F7 (Feinstaub- und Pollenfilter) Abluftfilter F5 (Feinstaubfilter) • Edelstahl-Kondensatwannen FOL/ZUL serienmäßig, Kondensatstützen nach unten 			
<ul style="list-style-type: none"> • Bedienseite Zuluft rechts 	Art.-Nr.	68 00 617	68 00 619
	€	8.945,-	13.775,-
<ul style="list-style-type: none"> • Bedienseite Zuluft links 	Art.-Nr.	68 00 618	68 00 620
	€	8.945,-	13.775,-

Das Comfort-Kompakt-Lüftungsgerät von Wolf bietet ganzjährig energiesparendes und komfortables Lüften.

Geeignet für Unterrichtsräume, Konferenzräume, Großraumbüros und Gaststätten, usw.

Mit dem hocheffizienten Gegenstrom-Plattenwärmetauscher aus Aluminium wird der Abluft die enthaltene Wärme entzogen und an die frische Zuluft übertragen.

Gehäuse: Stahlblech gepulvert (verkehrsweiß RAL 9016),

Zwischensteg, Dach, Ansaughaube, Ausblashaube (silber RAL 9006)

CKL-A Außengerät wetterfest mit Kanalanschluss horizontal






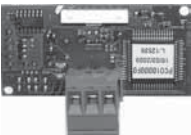
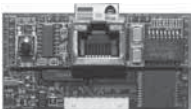

CKL-A

TYP		CKL-A-1300	CKL-A-3000
Max. Luftmenge	m ³ /h	1300 (bei ext. verfügbarer Pressung von ca. 250 Pa.)	3000 (bei ext. verfügbarer Pressung von ca. 350 Pa.)
Max. elektrische Leistungsaufnahme (ohne E-Register)	W	490	1190
Netzanschluss	V / AC	1 x 230	3 x 400
Abmessungen			
Länge	mm	1728	2236
Breite (inkl. Verschluss)	mm	750	950
Höhe (ohne Grundrahmen, ohne Dach)	mm	1017	1425
Gewicht	kg	315	555
Geräteigenschaften:			
<ul style="list-style-type: none"> • kompaktes, eigenstabiles Gehäuse • wetterfester Grundrahmen, montiert, serienmäßig • Ringschrauben montiert, serienmäßig • Ansaughaube mit Tropfenabscheider und Edelstahl-Kondensatwanne montiert, serienmäßig • Ausblashaube montiert, serienmäßig • hocheffiziente, einseitig saugende Hochleistungs-Radialventilatoren für Zu- und Abluft, stufenlos regelbar über neueste EC-Motor-technologie mit geringem Energieverbrauch • Hochleistungs-Gegenstrom-Plattenwärmetauscher aus Aluminium zur Wärmerückgewinnung mit integriertem Bypass für Sommerbetrieb • Bedienmodul Klima BMK, lose beigelegt • Temperaturregelung, integriert: Zulufttemperaturregelung (Zuluftfühler integriert) - Werkseinstellung Ablufttemperaturregelung (Ablufttemperaturfühler integriert) - am Bedienteil einstellbar Raumtemperaturregelung (Raumtemperaturfühler siehe Zubehör) - am Bedienteil einstellbar • Zuluft-/ Abluft-/ Außenluft-/ Vereisungsfühler, integriert • Filter Drucküberwachung, serienmäßig für Zu- und Abluftfilter • Außenluft- und Abluftklappe innenliegend, serienmäßig • leicht wechselbare Kassettenfilter: Zuluftfilter F7 (Feinstaub- und Pollenfilter) Abluftfilter F5 (Feinstaubfilter) • Edelstahl-Kondensatwannen FOL/ZUL serienmäßig, Kondensatstützen nach unten 			
<ul style="list-style-type: none"> • Bedienseite 		Art.-Nr.	
<ul style="list-style-type: none"> • Zuluft rechts 		€	
		Art.-Nr.	
<ul style="list-style-type: none"> • Bedienseite 		Art.-Nr.	
<ul style="list-style-type: none"> • Zuluft links 		€	

Gerätezubehör CKL

	Zubehör	Art.-Nr.	€		
	Elektro-Vorheizregister; einstufig zur Filtervortrocknung zum optimalen Betrieb des Gerätes empfohlen 1000W; 1x230V/50Hz für CKL-iV/iH/A-1300 2000W; 1x230V/50Hz für CKL-iV-3000 für CKL-iH/A-3000	68 00 473 68 00 474 68 00 916	211,- 360,- 360,-		
	NEU				
	steckerfertiges Elektroregister mit STB und Konsole zum Schutz des Außenluftfilters vor Durchfeuchtung bzw. als Reifschutz der Wärmerückgewinnung				
	Elektro-Nachheizregister für CKL-iV/iH/A-1300 zur Erhöhung der Zulufttemperatur bei niedrigen Außentemperaturen 1000W; 1x230V/50Hz; steckbar	68 00 475	211,-		
	NEU				
	Wärmetauscher PWW (Pumpenwarmwasser) für CKL-iV-3000 CU/AL-Wärmetauscher mit für CKL-iH/A-3000 Frostschutzthermostat verdrahtet Mischerventil und Antrieb lose beigelegt	68 00 491 68 00 676	945,- 945,-		
	NEU				
	Siphon mit Rückschlagsicherung (Satz = 2 Stück) 1¼", saugseitig, lose beiliegend	20 71 436	236,-		
	NEU				
	Dämmrahmen 596 x 205mm für CKL-iV-1300 (Satz = 4 Stück) 799 x 307mm für CKL-iV-3000 (Satz = 4 Stück) 612 x 409mm für CKL-A-1300 (Satz = 2 Stück) 815 x 612mm für CKL-A-3000 (Satz = 2 Stück) 612 x 409mm für CKL-iH-1300 (Satz = 4 Stück) 815 x 612mm für CKL-iH-3000 (Satz = 4 Stück)	68 01 043 68 01 044 68 01 045 68 01 046 68 01 047 68 01 048	216,- 257,- 108,- 129,- 216,- 257,-		
	NEU				
		Segeltuchstutzen 592 x 201mm für CKL-iV-1300 (Satz = 4 Stück) 795 x 303mm für CKL-iV-3000 (Satz = 4 Stück) 608 x 405mm für CKL-A-1300 (Satz = 2 Stück) 811 x 608mm für CKL-A-3000 (Satz = 2 Stück) 608 x 405mm für CKL-iH-1300 (Satz = 4 Stück) 811 x 608mm für CKL-iH-3000 (Satz = 4 Stück)	68 00 360 68 00 361 68 00 362 68 00 363 68 00 623 68 00 624	216,- 257,- 108,- 129,- 216,- 257,-	
		NEU			
			Adapterkasten von Anschluss eckig auf rund bei Luftrichtung vertikal (Satz = 2 Stück) Durchmesser 315mm für CKL-iV-1300 Durchmesser 450mm für CKL-iV-3000	68 00 480 68 00 481	780,- 835,-
			NEU		
			Adapterkonus von Anschluss eckig auf rund bei Luftführung horizontal Durchmesser 315mm für CKL-A-1300 (Satz = 2 Stück) Durchmesser 450mm für CKL-A-3000 (Satz = 2 Stück) Durchmesser 315mm für CKL-iH-1300 (Satz = 4 Stück) Durchmesser 450mm für CKL-iH-3000 (Satz = 4 Stück)	68 00 482 68 00 483 68 00 625 68 00 626	216,- 247,- 432,- 493,-
NEU					
	Rohr-Schalldämpfer, Länge 600mm Dämmung umlaufend 90mm Durchmesser 315mm (Dämpfung 8dB / 250Hz) für CKL-1300 Durchmesser 450mm (Dämpfung 6dB / 250Hz) für CKL-3000		21 37 865 21 37 866	350,- 401,-	
	NEU				

Regelungszubehör CKL

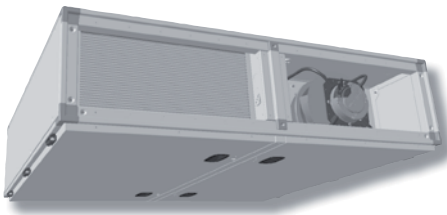
Zubehör		Art.-Nr.	€
	Luftqualitätsfühler Mischgassensor zur Erfassung der Luftqualität; steckbar ausgeführt	68 00 484	401,-
	CO₂-Fühler für CO ₂ geführten Betrieb erforderlich, steckbar ausgeführt	68 00 485	423,-
	Außen- oder Raumtemperaturfühler	27 92 021	24,80
	LON-Schnittstelle für WRS-K zum Einstecken am Regler	60 74 317	282,-
	BacNet-Schnittstelle für WRS-K zum Einstecken am Regler	60 74 318	555,-
	Fernbedienung BMK-F Wandmontage	27 44 751	196,-
	für CKL-iv		

Spezielle Geräteausführungen CKL

Regelung		Art.-Nr.	€
Volumenstromregelung			
mit Zulufttemperaturregelung	Lieferzeit auf Anfrage	68 00 486	447,-
mit Raumtemperaturregelung Abluftfühler im Gerät montiert oder Raumtemperaturfühler lose beigelegt - siehe Zubehör	Lieferzeit auf Anfrage	68 00 487	447,-
Konstantdruckregelung			
mit Zulufttemperaturregelung	Lieferzeit auf Anfrage	68 00 488	447,-
mit Raumtemperaturregelung Abluftfühler im Gerät montiert oder Raumtemperaturfühler lose beigelegt - siehe Zubehör	Lieferzeit auf Anfrage	68 00 489	447,-
Zubehör		Art.-Nr.	€
	Wärmetauscher PWW (Pumpenwarmwasser)		
	CU/AL-Wärmetauscher mit Frostschutzthermostat verdrahtet Mischerventil und Antrieb lose beigelegt	für CKL-iV-1300 für CKL-iH/A-1300	NEU 68 00 458 790,- 68 00 501 790,-
	Elektro-Nachheizregister	für CKL-iV-3000	68 00 490 990,-
	zur Erhöhung der Zulufttemperatur bei niedrigen Außentemperaturen 6000W; 3x400V/50Hz; eingebaut und verdrahtet; mehrstufig ausgeführt	Lieferzeit auf Anfrage für CKL-iH/A-3000 Lieferzeit auf Anfrage	NEU 68 00 913 990,-
	Kassettenfilter F5, Tiefe 48mm		
	Feinstaubfilter 592 x 287mm		NEU 16 68 826 71,-
	Kassettenfilter F7, Tiefe 48mm		
	Feinstaub- und Pollenfilter 592 x 287mm		NEU 16 68 827 82,-
Inbetriebnahme			
Terminvereinbarung notwendig (mind. 8 Arbeitstage vor der eigentlichen Inbetriebnahme)		Preis netto	00 99 745 490,-

Das Comfort-Flach-Lüftungsgerät von Wolf (Deckengerät mit Bedienung von unten) bietet ganzjährig eine energiesparende und komfortable Belüftung. Geeignet für Konferenzräume, Vereinslokale, Großraumbüros, Gaststätten, Kindergärten und Klassenräume.

Gehäuse: Stahlblech verzinkt
Gerät nach VDI 6022



Lieferbar
ab März 2011

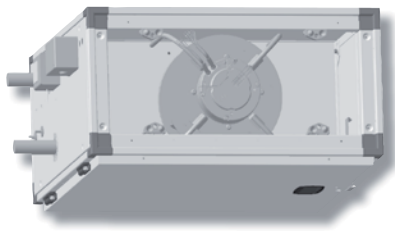
NEU

CFL-WRG

TYP	CFL	10	15	22
Kombiniertes Zu- und Abluftgerät CFL-WRG-PWW inkl. Regelung WRS-K zur Ansteuerung von PWW-Nachheizregister*	Art.-Nr.	62 17 901	62 17 902	62 17 903
	€	6.800,-	7.500,-	8.280,-
Kombiniertes Zu- und Abluftgerät CFL-WRG-E inkl. Regelung WRS-K zur Ansteuerung von Elektro-Nachheizregister*	Art.-Nr.	62 17 904	62 17 905	62 17 906
	€	6.800,-	7.500,-	8.280,-
Volumenstrom	m³/h	1000	1500	2200
Abmessungen B x H x L	mm	1017 x 367 x 1322	1423 x 367 x 1322	1830 x 411 x 1525
bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Kassettenfilter Zuluft F7 / Abluft F5 • EC-Ventilatoren (1 x 230V, freilaufendes Rad direkt auf EC-Motor geflanscht, stufenlos regelbar 0-10V) • Gegenstrom-Plattenwärmetauscher • Außenfühler, Zuluftfühler, Abluftfühler, Vereisungsfühler, 2 x Differenzdruckwächter zur Filterüberwachung serienmäßig verkabelt und im Gerät montiert • CO₂ - oder Luftqualitätsfühler optional im Gerät integrierbar • Regelung WRS-K außen seitlich angebaut und verdrahtet • Bedienmodul Klima BMK lose beigelegt • Temperaturregelung integriert: <ul style="list-style-type: none"> Zulufttemperaturregelung (Werkseinstellung) Ablufttemperaturregelung (am Bedienteil einstellbar) Raumtemperaturregelung (am Bedienteil einstellbar) • 1 Satz Aufhängewinkel (4 Stück) lose beigelegt 				

**Hocheffizienz-WRG
bis 90%**

*Nachheizregister siehe Seite 138



Das Comfort-Flach-Lüftungsgerät von Wolf (Deckengerät mit Bedienung von unten) bietet ganzjährig eine energiesparende und komfortable Belüftung. Geeignet für Konferenzräume, Vereinslokale, Großraumbüros, Gaststätten, Kindergärten und Klassenräume.
 Gehäuse: Stahlblech verzinkt
 Gerät nach VDI 6022



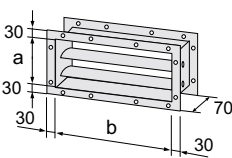

Lieferbar
 ab März 2011 **NEU**

CFL-EC

TYP	CFL	10	15	22
Zuluftgerät CFL-EC-ZUL	Art.-Nr.	62 17 883	62 17 884	62 17 885
	€	1.680,-	1.780,-	1.950,-
Abmessungen B x H x L	mm	508 x 367 x 712	712 x 367 x 712	915 x 411 x 813
Abluftgerät CFL-EC-ABL	Art.-Nr.	62 17 886	62 17 887	62 17 888
	€	1.380,-	1.460,-	1.550,-
Abmessungen B x H x L	mm	508 x 367 x 508	712 x 367 x 508	915 x 411 x 610
Volumenstrom	m ³ /h	1000	1500	2200
bestehend aus:				
<ul style="list-style-type: none"> • Kassettenfilter Zuluft F7 / Abluft F5 mit Messnippel für Filterüberwachung • Zuluftgerät CFL-ZUL mit PWW-Wärmetauscher inkl. serienmäßig montiertem Frostschutzthermostat • EC-Ventilator (1 x 230 V, freilaufendes Rad direkt auf EC-Motor geflanscht, stufenlos regelbar 0-10 V) • EC-Ventilator auf Klemmkasten vorverdrahtet • 1 Satz Aufhängewinkel (4 Stück) lose beigelegt 				

Zubehör Comfort-Flach-Lüftungsgerät CFL

NEU Lieferbar ab März 2011





Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€													
 <p>Elektro-Vorheizregister 1 x 230V / 50Hz optional im Gerät integrierbar</p> <p>Leistung: 1kW</p> <p>Leistung: 2kW</p> <p>Leistung: 2kW</p>	CFL 10-WRG	62 17 892	211,-													
	CFL 15-WRG	62 17 893	360,-													
	CFL 22-WRG	62 17 894	360,-													
 <p>Elektro-Nachheizregister 1 x 230V / 50Hz optional im Gerät integrierbar</p> <p>Leistung: 1kW</p>	CFL 10-WRG-E	62 17 895	211,-													
<p>Erweiterungsmodul Elektro-Nachheizregister optional zum Anbau an das Gerät mit Zuluftfühler ink. 1 Satz Aufhängewinkel (4 Stück)</p> <p>Abmessungen: 712 x 367 x 407mm (B x H x L) Leistung max. 4kW</p> <p>Abmessungen: 915 x 411 x 407mm (B x H x L) Leistung max. 6kW</p>	CFL 15-WRG-E	62 17 896	990,-													
	CFL 22-WRG-E	62 17 897	1.250,-													
<p>Erweiterungsmodul Erhitzer PWW optional zum Anbau an das Gerät mit Zuluftfühler und Frostschutzthermostat ink. 1 Satz Aufhängewinkel (4 Stück)</p> <p>Abmessungen: 508 x 367 x 407mm (B x H x L) Leistung max. 15kW</p> <p>Abmessungen: 712 x 367 x 407mm (B x H x L) Leistung max. 23kW</p> <p>Abmessungen: 915 x 411 x 407mm (B x H x L) Leistung max. 33kW</p>	CFL 10-WRG-PWW	62 17 898	720,-													
	CFL 15-WRG-PWW	62 17 899	790,-													
	CFL 22-WRG-PWW	62 17 900	905,-													
<p>Erweiterungsmodul Schalldämpfer optional zum Anbau an das Gerät mit integrierter Filtereinschubmöglichkeit für Kassettenfilter F5 / F7 ink. 1 Satz Aufhängewinkel (4 Stück)</p> <p>Abmessungen: 508 x 367 x 1017mm (B x H x L)</p> <p>Abmessungen: 712 x 367 x 1017mm (B x H x L)</p> <p>Abmessungen: 915 x 411 x 1017mm (B x H x L)</p>	CFL 10	62 17 907	805,-													
	CFL 15	62 17 908	910,-													
	CFL 22	62 17 909	1.080,-													
 <p>Jalousieklappe für Kanal Stahlblech, verzinkt</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CFL</th> <th>a</th> <th>b</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>247</td> <td>409</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>247</td> <td>612</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>291</td> <td>815</td> </tr> </tbody> </table>	CFL	a	b	10	247	409	15	247	612	22	291	815	Dichtheitsklasse 1	CFL 10 CFL 15 CFL 22	62 17 916 62 17 917 62 17 918	50,- 60,- 70,-
	CFL	a	b													
	10	247	409													
	15	247	612													
	22	291	815													
	Dichtheitsklasse 2	CFL 10 CFL 15 CFL 22	62 17 919 62 17 920 62 17 921	55,- 65,- 75,-												
 <p>Stellmotor 230V für Jalousieklappe Auf / Zu</p>	CFL	62 17 922	249,-													

Zubehör Comfort-Flach-Lüftungsgerät CFL



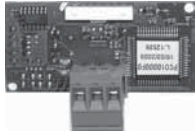
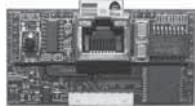
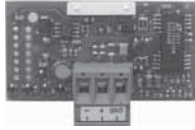



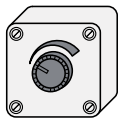
Zubehör	für Produkte	Art.-Nr.	€																
<p>Segeltuchstutzen, 4-Loch-Profilrahmen für Anschluss an Kanal</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CFL</th> <th>a</th> <th>b</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>243</td> <td>405</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>243</td> <td>608</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>287</td> <td>811</td> </tr> </tbody> </table>	CFL	a	b	10	243	405	15	243	608	22	287	811	CFL 10 CFL 15 CFL 22	62 17 923 62 17 924 62 17 925	37,- 42,- 47,-				
	CFL	a	b																
10	243	405																	
15	243	608																	
22	287	811																	
<p>Adaptermodul für Anschluss eckig auf rund</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CFL</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>303</td> <td>465</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>303</td> <td>668</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>347</td> <td>871</td> <td>130</td> </tr> </tbody> </table>	CFL	a	b	c	10	303	465	130	15	303	668	130	22	347	871	130	CFL 10 CFL 15 CFL 22	62 17 910 62 17 911 62 17 912	89,- 98,- 113,-
	CFL	a	b	c															
10	303	465	130																
15	303	668	130																
22	347	871	130																
<p>Dämmrahmen, Tiefe 140mm 409 x 247mm 612 x 247mm 815 x 291mm</p>	CFL 10 CFL 15 CFL 22	62 17 913 62 17 914 62 17 915	54,- 64,- 74,-																
	<p>Kassettenfilter F5, Tiefe 48mm Feinstaubfilter 389 x 287mm 592 x 287mm 795 x 333mm</p>	CFL 10-WRG, CFL 10-EC-ABL CFL 15-WRG, CFL 15-EC-ABL CFL 22-WRG, CFL 22-EC-ABL	16 68 944 16 68 826 16 68 954	69,- 71,- 82,-															
<p>Kassettenfilter F7, Tiefe 48mm Feinstaub- und Pollenfilter 389 x 287mm 592 x 287mm 795 x 333mm</p>		CFL 10-WRG, CFL 10-EC-ZUL CFL 15-WRG, CFL 15-EC-ZUL CFL 22-WRG, CFL 22-EC-ZUL	16 68 945 16 68 827 16 68 955	81,- 82,- 89,-															
	<p>Siphon mit Rückschlagsicherung 1¼", saug- und druckseitig geeignet, lose beiliegend</p>	CFL 10, 15, 22-WRG	20 70 349	108,-															

Zubehör Comfort-Flach-Lüftungsgerät CFL

NEU Lieferbar ab März 2011

	Regelung	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Bedienmodul Lüftung BML <ul style="list-style-type: none"> • raumgeführte Temperaturregelung • Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung • einfache Menüführung durch Klartextanzeige • Bedienung durch Drehknopf mit Tastfunktion • 4 Funktionstasten für häufig genutzte Funktionen (Info, Temperatur-, Drehzahlverstellung, Frischluftanteil) • Montage wahlweise im Lüftungsmodul oder im Wandschalter als Fernbedienung • nur ein Bedienmodul Lüftung BML zur Ansteuerung von bis zu 7 Zonen notwendig • Bedarfsoptimierte Kesseltemperaturanforderung über eBus • eBus-Schnittstelle 	CFL-EC-ZUL	27 44 634	314,-
	Wandschalter <ul style="list-style-type: none"> • Wandschalter zur Verwendung des Bedienmoduls Lüftung BML als Fernbedienung 	CFL-EC-ZUL	27 44 275	24,-
	Lüftungsmodul LM2 <ul style="list-style-type: none"> • Lüftungsmodul LM2 zur Regelung der Raumtemperatur über Mischerregelung (PWW) • stufenlose Motoransteuerung in Verbindung mit EC-Motor • einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenschemen • Ansteuerung eines Wärmeerzeugers (PWW) • Bedarfsoptimierte Kesseltemperaturanforderung über eBus • eBus-Schnittstelle mit automatischem Energiemanagement • Bedienmodul Lüftung BML einclipbar • Auf / Zu - Jalousieklappenregelung • Zu- / Abluftgerät ansteuerbar 	CFL-EC-ZUL	27 44 604	338,-
	Außen-, Decken- oder Raumtemperaturfühler	CFL-WRG, CFL-EC-ZUL	27 92 021	24,80

Zubehör Comfort-Flach-Lüftungsgerät CFL

	Regelung	für Produkte	Art.-Nr.	€
	Differenzdruckwächter, lose zur Filterüberwachung, Messbereich: 40 - 600 Pa mit Messnippel, Schlauch und Winkel	CFL (CFL-WRG nur in Verbindung mit Erweiterungsmodul Schalldämpfer)	62 17 926	77,-
	Allpoliger Reparaturschalter AR8 / 1Ö+1S, lose abschließbar 5,5kW für erhöhte Elektroleistung 11kW	CFL CFL	27 38 376 27 38 381	40,- 112,-
	LON-Schnittstelle für WRS-K zum Einstecken am Regler	CFL-WRG	60 74 317	282,-
	BacNet-Schnittstelle für WRS-K zum Einstecken am Regler	CFL-WRG	60 74 318	555,-
	Modbus-Schnittstelle für WRS-K zum Einstecken am Regler	CFL-WRG	60 74 323	162,-
	Luftqualitätsfühler Mischgassensor zur Erfassung der Luftqualität; steckbar ausgeführt	CFL-WRG	68 00 484	401,-
	CO₂-Fühler für CO ₂ geführten Betrieb erforderlich, steckbar ausgeführt	CFL-WRG	68 00 485	423,-
	Zu- / Ablufttemperaturfühler Kanal, lose	CFL-EC-ZUL	27 44 740	86,-
	Analogschaltuhr für Absenkbetrieb mit Wochenprogramm	CFL-EC-ABL	27 36 251	130,-
	Stufenloser Drehzahlregler, lose 0 - 10V	CFL-EC-ABL	27 45 100	171,-

Artikelnummernzuordnung WOLF – Europäische Artikelnummer (EAN) in numerischer Reihenfolge



WOLF	EAN 4045013...	Seite	WOLF	EAN 4045013...	Seite	WOLF	EAN 4045013...	Seite	WOLF	EAN 4045013...	Seite
2136678	..013391	100	2136824	..012813	99	2136881	..012240	105	2136945	..011670	76
2136679	..013384	107	2136825	..012806	98	2136882	..012233	105	2136946	..011663	76
2136680	..013377	107	2136826	..012790	98	2136883	..012226	105	2136947	..011656	76
2136681	..013360	107	2136827	..012783	98	2136884	..012219	105	2136948	..011649	76
2136682	..013353	99	2136828	..012776	98	2136885	..012202	105	2136949	..011632	76
2136683	..013346	99	2136829	..012769	98	2136886	..012196	105	2136950	..011625	76
2136684	..013339	99	2136830	..012752	98	2136887	..012189	105	2136951	..011618	76
2136685	..013322	99	2136831	..012745	98	2136888	..012172	105	2137021	..011601	100
2136686	..013315	99	2136832	..012738	98	2136889	..012165	105	2137022	..011595	100
2136687	..013308	99	2136833	..012721	98	2136890	..012158	105	2137024	..011588	101
2136689	..013292	106	2136834	..012714	98	2136891	..012141	105	2137025	..011571	101
2136690	..013285	106	2136835	..012707	98	2136892	..012134	105	2137027	..011564	101
2136691	..013278	106, 112	2136836	..012691	98	2136893	..012127	105	2137028	..011557	101
2136692	..013261	106, 112	2136837	..012684	98	2136894	..012110	105	2137039	..011540	101
2136693	..013254	106, 112	2136838	..012677	98	2136895	..012103	105	2137040	..011533	101
2136694	..013247	106, 112	2136839	..012660	98	2136896	..012097	105	2137043	..011526	101
2136695	..013230	106, 112	2136840	..012653	98	2136897	..012080	105	2137044	..011519	101
2136696	..013223	106	2136841	..012646	98	2136898	..012073	105	2137045	..011502	101
2136697	..013216	106	2136842	..012639	98	2136899	..012066	105	2137046	..011496	101
2136698	..013209	99, 106, 112	2136843	..012622	98	2136900	..012059	105	2137047	..011489	101
2136699	..013193	99, 106, 112	2136844	..012615	98	2136901	..012042	105	2137051	..011472	77
2136700	..013186	99, 106, 112	2136845	..012608	98	2136902	..012035	105	2137052	..011465	77
2136701	..013179	99, 106, 112	2136846	..012592	98	2136909	..012028	76	2137053	..011458	77
2136702	..013162	99, 106, 112	2136847	..012585	98	2136910	..012011	76	2137054	..011441	77
2136703	..013155	106	2136848	..012578	98	2136911	..012004	76	2137436	..011434	116
2136704	..013148	106	2136849	..012561	98	2136912	..011991	76	2137437	..011427	116
2136705	..013131	106, 112	2136850	..012554	98	2136913	..011984	76	2137438	..011410	116
2136706	..013124	106, 112	2136851	..012547	98	2136914	..011977	76	2137439	..011403	116
2136707	..013117	106, 112	2136852	..012530	98	2136915	..011960	76	2137440	..011397	116
2136708	..013100	106, 112	2136853	..012523	98	2136916	..011953	76	2137441	..011380	116
2136709	..013094	106, 112	2136854	..012516	98	2136917	..011946	76	2137442	..011373	116
2136710	..013087	106, 112	2136855	..012509	98	2136918	..011939	76	2137443	..011366	116
2136711	..013070	106, 112	2136856	..012493	98	2136919	..011922	76	2137444	..011359	116
2136712	..013063	106, 112	2136857	..012486	98	2136920	..011915	76	2137445	..011342	116
2136713	..013056	106, 112	2136858	..012479	98	2136921	..011908	76	2137446	..011335	116
2136714	..013049	106, 112	2136859	..012462	98	2136922	..011892	76	2137447	..011328	116
2136715	..013032	100	2136860	..012455	98	2136924	..011885	76	2137448	..011311	116
2136721	..013025	99	2136861	..012448	98	2136925	..011878	76	2137449	..011304	116
2136722	..013018	99	2136862	..012431	98	2136926	..011861	76	2137450	..011298	116
2136723	..013001	99	2136863	..012424	98	2136927	..011854	76	2137451	..011281	116
2136724	..012998	99	2136864	..012417	98	2136928	..011847	76	2137452	..011274	116
2136725	..012981	99	2136865	..012400	98	2136929	..011830	76	2137453	..011267	116
2136804	..012967	100	2136866	..012394	98	2136930	..011823	76	2137454	..011250	116
2136805	..012950	100	2136867	..012387	98	2136931	..011816	76	2137455	..011243	116
2136806	..012943	99	2136868	..012370	98	2136932	..011809	76	2137456	..011236	116
2136807	..012936	99	2136869	..012363	98	2136933	..011793	76	2137457	..011229	116
2136808	..012929	99	2136870	..012356	98	2136934	..011786	76	2137458	..011212	116
2136809	..012912	99	2136871	..012349	105	2136935	..011779	76	2137459	..011205	116
2136810	..012905	99	2136872	..012332	105	2136936	..011762	76	2137460	..011199	116
2136811	..012899	99	2136873	..012325	105	2136937	..011755	76	2137461	..011182	116
2136817	..012882	99	2136874	..012318	105	2136938	..011748	76	2137462	..011175	118
2136818	..012875	99	2136875	..012301	105	2136939	..011731	76	2137542	..072305	76
2136819	..012868	99	2136876	..012295	105	2136940	..011724	76	2137543	..072312	76
2136820	..012851	99	2136877	..012288	105	2136941	..011717	76	2137544	..072329	76
2136821	..012844	99	2136878	..012271	105	2136942	..011700	76	2137545	..072336	76
2136822	..012837	99	2136879	..012264	105	2136943	..011694	76	2137546	..072343	76
2136823	..012820	99	2136880	..012257	105	2136944	..011687	76	2137547	..072350	76

Artikelnummernzuordnung WOLF – Europäische Artikelnummer (EAN) in numerischer Reihenfolge



WOLF	EAN 4045013...	Seite	WOLF	EAN 4045013...	Seite	WOLF	EAN 4045013...	Seite	WOLF	EAN 4045013...	Seite
6800490	..141568	135	7022540	..036796	93	7044022	..036147	91	8016036	..044401	78
6800491	..141650	133	7023229	..036772	93	7044023	..036130	91	8016037	..044395	78
6800501	..149106	135	7024001	..036765	90	7044025	..036123	92	8016038	..044388	78
6800525	..142022	130	7024002	..036758	90	7044026	..036116	92	8016039	..044371	78
6800526	..142961	130	7024009	..036741	95	7044030	..036109	90	8016040	..044364	78
6800527	..143494	132	7024010	..036734	92	7052210	..036086	91	8016041	..044357	78
6800528	..143500	132	7024011	..036727	92	7052240	..036079	91	8016042	..044340	78
6800529	..142978	130	7024012	..036710	92	7052500	..036055	91	8016043	..044333	78
6800530	..142985	130	7024015	..036703	92	7053229	..036024	93	8016044	..044326	78
6800531	..143517	132	7024016	..036697	92	7054001	..036017	90	8016045	..044319	78
6800532	..143524	132	7024020	..036680	93	7054002	..036000	90	8016046	..044302	78
6800617	..143456	131	7024022	..036673	91	7054003	..035997	90	8016047	..044296	78
6800618	..143463	131	7024025	..036666	92	7054006	..035980	94	8016048	..044289	78
6800619	..143470	131	7024026	..036659	92	7054008	..035973	94	8513000	..044272	4
6800620	..143487	131	7032210	..036635	91	7054009	..035966	95	8513002	..044265	4
6800623	..142008	133	7032240	..036628	91	7054010	..035959	92	8513003	..044258	4
6800624	..142015	133	7032500	..036604	91	7054011	..035942	92	8513004	..044241	4
6800625	..141636	133	7032510	..036598	91	7054012	..035935	92	8513005	..044234	4
6800626	..141643	133	7032540	..036581	93	7054015	..035928	92	8513011	..044227	4
6800676	..149113	133	7033229	..036567	93	7054016	..035911	92	8513012	..044210	4
6800913	..147492	135	7034001	..036550	90	7054020	..035904	93	8513013	..044203	4
6800916	..149120	133	7034002	..036543	90	7054022	..035898	91	8513015	..044197	4
6800952	..154636	128	7034009	..036536	95	7054023	..035881	91	8513021	..044180	4
6800994	..152045	128	7034010	..036529	92	7054025	..035874	92	8513022	..044173	4
6800995	..152052	128	7034011	..036512	92	7054026	..035867	92	8513023	..044166	4
6800996	..152069	128	7034012	..036505	92	7054030	..035850	90	8523000	..044159	4
6800997	..152076	128	7034015	..036499	92	7062210	..035836	91	8523002	..044142	4
6801000	..154629	128	7034016	..036482	92	7062240	..035829	91	8523003	..044135	4
6801043	..156098	133	7034020	..036475	93	7062500	..035805	91	8523004	..044128	4
6801044	..156401	133	7034022	..036468	91	7063229	..035775	93	8523005	..044111	4
6801045	..156418	133	7034023	..036451	91	7064002	..035768	90	8523011	..044104	4
6801046	..156425	133	7034025	..036444	92	7064009	..035751	95	8523012	..044098	4
6801047	..156432	133	7034026	..036437	92	7064010	..035744	92	8523013	..044081	4
6801048	..156449	133	7034030	..036420	90	7064011	..035737	92	8523015	..044074	4
7012210	..037076	91	7034031	..036413	90	7064012	..035720	92	8533000	..044067	4
7012500	..037052	91	7034032	..036406	90	7064015	..035713	92	8533002	..044050	4
7012540	..037038	93	7034033	..036390	90	7064016	..035706	92	8533003	..044043	4
7013180	..037021	95	7034034	..036383	90	7064022	..035690	91	8533004	..044036	4
7013190	..037014	95	7034035	..036376	90	7064023	..035683	91	8533005	..044029	4
7013229	..036994	93	7042210	..036352	91	7064025	..035676	92	8533011	..044012	4
7014001	..036987	90	7042240	..036345	91	7064026	..045354	92	8533012	..044005	4
7014002	..036970	90	7042500	..036321	91	7064030	..045347	90	8533013	..043992	4
7014006	..036963	94	7042540	..036307	93	7064031	..045330	90	8543000	..043978	4
7014008	..036956	94	7043170	..036291	95	7064032	..045323	90	8543002	..043961	4
7014009	..036949	95	7043180	..036284	95	7925110	..044807	19, 37, 55, 66, 109	8543003	..043954	4
7014010	..036932	92	7043190	..036277	95	7940001	..044784	19, 37, 55, 66, 109	8543004	..043947	4
7014011	..036925	92	7043229	..036253	93	7940010	..044777	108	8543005	..043930	4
7014012	..036918	92	7044001	..036246	90	7940101	..044760	20, 38, 67	8543011	..043923	4
7014015	..036901	92	7044002	..036239	90	7965015	..044753	19	8543012	..043916	4
7014016	..036895	92	7044007	..036222	94	7965020	..044746	20, 38, 67	8543013	..043909	4
7014020	..036888	93	7044009	..036215	95	7965030	..044739	20	8543015	..043893	4
7014022	..036871	91	7044010	..036208	92	7965043	..044722	21, 39, 56	8553001	..135307	4
7014025	..036864	92	7044011	..036192	92	7970020	..044654	90	8553002	..135314	4
7014026	..036857	92	7044012	..036185	92	7970030	..044647	90	8553003	..135321	4
7022210	..036833	91	7044015	..036178	92	7970039	..044630	94	8553004	..135338	4
7022500	..036819	91	7044016	..036161	92	7970040	..044623	90			
7022510	..036802	91	7044020	..036154	93	8016035	..044418	78			

Verkaufs- und Lieferbedingungen für in Deutschland ansässige Kunden (Stand 01/10)

I. Allgemeines

Unsere Lieferungen, Leistungen und Angebote erfolgen ausschließlich auf der Grundlage dieser Geschäftsbedingungen. Diese gelten somit auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen, auch wenn sie nicht nochmals ausdrücklich vereinbart werden. Spätestens mit der Entgegennahme der Ware oder Leistung gelten diese Bedingungen als angenommen.

Allgemeine Einkaufsbedingungen des Käufers werden nicht anerkannt.

Wir weisen die Käufer gemäß den Bestimmungen des Bundesdatenschutzgesetzes darauf hin, dass wir ihre für die Abwicklung der geschäftlichen Beziehungen erforderlichen personenbezogenen Daten mit Hilfe elektronischer Datenverarbeitung verarbeiten und nur firmenintern weitergeben.

II. Angebote

Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Lieferverträge und alle sonstigen Vereinbarungen (einschließlich Nebenabreden), ebenso Erklärungen unserer Vertreter werden erst durch unsere schriftliche Bestätigung für uns rechtsverbindlich.

Wir erbringen keine Planungsleistungen. Vorschläge und Angaben unserer Vertreter sind unverbindlich. Abbildungen, Zeichnungen, Maße und Gewichte oder sonstige Leistungsdaten sind nur verbindlich, wenn dies ausdrücklich schriftlich vereinbart wird. Die durch Datenverarbeitungsanlagen ausgedruckte Geschäftspost (z. B. Auftragsbestätigungen, Rechnungen, Gutschriften, Zahlungserinnerungen) ist auch ohne Unterschrift rechtsverbindlich.

III. Preise

1. Unsere Preise verstehen sich netto ab Werk oder Lager zuzüglich Verpackung, Fracht und Mehrwertsteuer. Für Aufträge, für die keine Preise vereinbart sind, gelten unsere am Liefertag laut Preisliste gültigen Preise. Teillieferungen werden gesondert berechnet, soweit nicht ausdrücklich etwas anderes vereinbart ist.
2. Wir behalten uns vor, bei Änderungen der Materialeinsatzpreise und der Personalkosten bis zum Liefertag eine entsprechende Preisanpassung vorzunehmen. Dies gilt jedoch nur für Lieferfristen von mehr als 4 Monaten und für Preisanpassungen bis 10%. Bei höheren Sätzen ist eine erneute Preisvereinbarung erforderlich. Kommt eine solche Vereinbarung nicht zustande, sind wir berechtigt, uns innerhalb von 14 Tagen durch schriftliche Mitteilung vom Vertrag zu lösen.

IV. Zahlungsbedingungen

1. Soweit die Zahlungsbedingungen nicht schon bei Vertragsabschluss vereinbart wurden, gelten die in unseren Rechnungen angegebenen Zahlungsmodalitäten und Zahlungstermine als verbindlich. Skontierungsfristen und Zahlungsziele beginnen mit Eingang der Rechnung.
2. Der Käufer kann nur mit Forderungen aufrechnen, die unbestritten und rechtskräftig festgestellt sind.
3. Zur Hereinnahme von Wechseln und Schecks sind wir nicht verpflichtet. Gutschriften über Wechsel und Schecks erfolgen mit Wertstellung des Tages, an dem wir über den Gegenwert verfügen können.
4. Bei Zahlungsverzug berechnen wir Verzugszinsen in gesetzlicher Höhe. Die Geltendmachung eines weiteren Schadens ist nicht ausgeschlossen. Bei Nichteinhaltung von Zahlungsbedingungen, Nichteinlösung von Wechseln und Schecks, bei Zahlungseinstellung oder bei Vorliegen von Umständen, welche die Kreditwürdigkeit oder Zahlungsfähigkeit des Käufers mindern, werden sämtliche Forderungen sofort fällig. Ferner sind wir berechtigt, noch ausstehende Lieferungen nur gegen Vorkasse auszuführen oder nach Setzen einer angemessenen Nachfrist vom Vertrag zurückzutreten und Schadensersatz statt der Leistung zu verlangen.
5. Im Übrigen gelten für Schadensersatzansprüche des Käufers die nachfolgenden Bestimmungen der Ziff. IX.

V. Eigentumsvorbehalt

1. Unsere Lieferungen erfolgen ausschließlich unter Eigentumsvorbehalt (Vorbehaltsware). Das Eigentum geht erst dann auf den Käufer über, wenn er seine gesamten Verbindlichkeiten einschließlich sämtlicher Saldoforderungen aus unseren Warenlieferungen getilgt hat. Dies gilt auch, wenn Zahlungen auf besonders bezeichnete Forderungen geleistet werden.

2. Verarbeitung oder Umbildung erfolgen stets für uns als Hersteller, jedoch ohne Verpflichtung für uns. Wird die von uns gelieferte Ware mit anderen Gegenständen vermischt oder verbunden, so tritt der Käufer das (Mit-) Eigentum an der dadurch entstehenden Sache an uns ab und zwar im Verhältnis des Rechnungswertes unserer Vorbehaltsware zum Rechnungswert der anderen verwendeten Waren.
3. Der Käufer darf unsere Vorbehaltsware nur im gewöhnlichen Geschäftsverkehr veräußern oder verwenden. Verpfändungen oder Sicherungsübereignungen sind unzulässig. Die aus dem Weiterverkauf oder einem sonstigen Rechtsgrund (Weiterverwendung, unerlaubte Handlung) bezüglich der Vorbehaltsware entstehenden Forderungen (einschließlich sämtlicher Saldoforderungen) tritt der Käufer bereits jetzt sicherungshalber in vollem Umfang an uns ab.
4. Der Käufer ist zur Einziehung der an uns abgetretenen Forderungen berechtigt. Bei Zahlungsverzug, Zahlungseinstellung, Beantragung oder Eröffnung des Insolvenz- oder Vergleichsverfahrens oder sonstigem Vermögensverfall des Käufers können wir die Einziehungsermächtigung widerrufen. Bei Pfändungen, Beschlagnahmen oder sonstigen Verfügungen oder Eingriffen durch Dritte hat uns der Käufer unverzüglich zu benachrichtigen.
5. Falls der Käufer in Zahlungsverzug gerät, sind wir berechtigt, die Herausgabe der Vorbehaltsware zu verlangen und uns selbst oder durch Bevollmächtigte den unmittelbaren Besitz an ihr zu verschaffen, ganz gleich, wo sie sich befindet. Der Käufer ist zur Herausgabe der Vorbehaltsware an uns verpflichtet. Zur Geltendmachung unserer Rechte ist er ferner verpflichtet, die erforderlichen Auskünfte zu erteilen und Unterlagen auszuhändigen.
6. Übersteigt der realisierbare Wert der uns nach den vorstehenden Bestimmungen zustehenden Sicherungen den Wert unserer Forderungen um mehr als 10%, so sind wir auf Verlangen des Käufers zur Freigabe übersteigender Sicherungen nach unserer Wahl verpflichtet.

VI. Fristen für Lieferung/Verzug

1. Lieferzeitangaben gelten nur annähernd. Wir kommen nur dann in Verzug, wenn die Leistung fällig ist und eine schriftliche Mahnung erfolgt ist. Als Liefertag gilt der Tag der Absendung ab Werk bzw. Lager.
2. Liefer- und Leistungsverzögerungen auf Grund höherer Gewalt und auf Grund von Ereignissen, die uns die Lieferung nicht nur vorübergehend wesentlich erschweren oder unmöglich machen – hierzu gehören insbesondere Streik, Aussperrung, Betriebsstörungen, Verzögerungen der Anlieferung wesentlicher Roh- und Hilfsstoffe, auch wenn sie bei unseren Lieferanten eintreten – haben wir auch bei verbindlich vereinbarten Fristen und Terminen nicht zu vertreten. Sie berechtigen uns, die Lieferung um die Dauer der Behinderung zuzüglich einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben oder ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten. Verlängert sich die Lieferzeit oder werden wir von unserer Lieferverpflichtung frei, so kann der Käufer hieraus keine Schadensersatzansprüche herleiten. Auf die genannten Umstände können wir uns aber nur berufen, wenn wir den Käufer unverzüglich benachrichtigen.
3. Wir sind berechtigt, Teillieferungen durchzuführen. Jede Teillieferung gilt als selbständiges Geschäft.
4. Kommen wir in Verzug, so kann der Käufer – sofern er nachweist, dass ihm hieraus ein Schaden entstanden ist – eine Entschädigung für jede vollendete Woche des Verzuges von je 0,5%, insgesamt jedoch höchstens 5% des Preises für den Teil der Lieferung verlangen, der wegen des Verzuges nicht in zweckdienlichen Betrieb genommen werden konnte. Darüber hinausgehende Ansprüche sind ausgeschlossen, es sei denn, der Verzug beruht auf zumindest grober Fahrlässigkeit unsererseits.

VII. Versand

1. Der Versand erfolgt auf Rechnung des Käufers.
2. Versandart und -weg, Beförderung und Verpackung bzw. sonstige Sicherungen sind unserer Wahl überlassen. Wir sind berechtigt, aber nicht verpflichtet, Lieferungen im Namen und für Rechnung des Käufers zu versichern.
3. Die Gefahr geht auf den Käufer über, sobald die Sendung an die den Transport ausführende Person übergeben worden ist oder zwecks Versendung unser Werk bzw. Lager verlassen hat. Wird der Versand auf Wunsch des Käufers verzögert, geht die Gefahr mit der Meldung der Versandbereitschaft auf ihn über.

Verkaufs- und Lieferbedingungen für in Deutschland ansässige Kunden (Stand 01/10)

4. Wird die bestellte Ware nach Meldung der Versandbereitschaft nicht abgenommen, sind wir berechtigt, Zahlung zu fordern. Bei Abnahmeverzug von mehr als 30 Tagen sind wir berechtigt, die üblichen Liegegebühren zu berechnen.
5. Das Abladen der Ware erfolgt auf Kosten des Käufers.

VIII. Sachmängel

1. Die Waren werden frei von Fabrikations- und Materialmängeln geliefert. Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit oder bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit.
2. Garantien für die Beschaffenheit und Haltbarkeit des Liefergegenstandes gelten nur insoweit als übernommen, als wir die Garantie als solche ausdrücklich und schriftlich erklärt haben.
3. Mängelrügen sind unverzüglich – und schriftlich – zu erheben und ausgeschlossen, wenn sie uns nicht innerhalb von 2 Wochen nach Empfang der Lieferung zugegangen sind. Mängel, die auch bei sorgfältiger Überprüfung nicht innerhalb dieser Frist entdeckt werden konnten, sind uns unverzüglich, spätestens aber 2 Wochen nach ihrer Entdeckung zu melden.
4. Weist die gelieferte Ware einen Mangel auf, dessen Ursache bereits im Zeitpunkt des Gefahrenübergangs vorlag, werden wir den Mangel nach unserer Wahl innerhalb angemessener Frist kostenlos nachbessern oder durch Lieferung einer mangelfreien Sache beheben (Nacherfüllung). Wird dies vom Käufer verweigert oder werden Veränderungen oder Reparaturen an der bemängelten Ware vorgenommen, so sind wir von der Mangelhaftung befreit.
5. Schlägt die Nachbesserung fehl oder erfolgt sie nicht innerhalb einer uns vom Käufer gesetzten angemessenen Nachfrist, kann der Käufer den Kaufpreis mindern oder vom Vertrag zurücktreten.
6. a) Dem Käufer obliegt die Verantwortung für einwandfreie Wasserbeschaffenheit. Insoweit sind die jeweiligen Anforderungen und Richtlinien an Kessel- und Speisewasser zu beachten. Bei Edelstahlspeichern muss das verwendete Wasser die in der Trinkwasserverordnung vorgeschriebenen Werte erfüllen.
b) Der Käufer hat, soweit es ihm möglich und zumutbar ist nachzuweisen, dass Sachmängel auf Material- oder Fertigungsfehler der Ware und nicht auf Montagefehler beruhen. Die Kosten der Ermittlung der Fehlerursache und sonstige im Rahmen dieser Pflicht entstehende Aufwendungen sind nicht Gegenstand der Gewährleistung.
7. a) Schäden, die durch falsche oder mangelhafte Installation, Inbetriebnahme, Behandlung, Bedienung, Wartung oder durch Verwendung nicht vorgeschriebener Brennstoffe, Regelgeräte, Feuerungs- und Stromarten, Stromspannungen oder durch falsche Brennerwahl oder -einstellung eintreten, begründen keine Mängelansprüche. Dies gilt auch bei Überlastung und Korrosionsschäden.
b) Eine Haftung für normale Abnutzung ist ausgeschlossen.
c) Ansprüche wegen Mängel gegen den Verkäufer stehen nur dem unmittelbaren Käufer zu und sind nicht abtretbar.
8. Ansprüche des Käufers wegen der zum Zweck der Nacherfüllung oder Rückabwicklung nach Rücktritt vom Vertrag erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, sind ausgeschlossen, soweit die Aufwendungen sich erhöhen, weil der Liefergegenstand an einem schwer zugänglichen Standort installiert wurde. Entsprechendes gilt, wenn der Liefergegenstand außerhalb des Gebietes der Bundesrepublik Deutschland installiert wurde.
9. Rückgriffsansprüche des Käufers gegen uns gem. § 478 BGB (Rückgriff des Unternehmers) bestehen nur insoweit, als der Käufer mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat.
10. Die Sachmängelansprüche verjähren wie folgt:
 - a) 6 Jahre
 - Standheizgeräte Heizwert (außer Großkessel GKS)
 - b) 5 Jahre
 - Standheizgerät Brennwert
 - Warmwasserbereiter und Standspeicher
 - Solarkollektoren
 - Großkessel GKS hinsichtlich Dichtigkeit des Kesselkörpers
 - c) 2 Jahre
 - Lüftungs- und Klimageräte
 - Warmlufterzeuger
 - Wohnraumlüftung
 - Gasheizwert- und Gasbrennwertthermen
 - Biomasse-Kessel
 - Gasbrennwert-Zentralen
 - Photovoltaikanlagen
 - Wärmepumpen
 - alle übrigen Produkte
 - alle übrigen elektrischen und beweglichen Teile, wie Regelgeräte, Armaturen, Brenner
 - d) 1 Jahr
 - ErsatzteileDiese Fristen gelten nur soweit nicht das Gesetz zwingend längere Fristen vorschreibt. Die Fristen beginnen jeweils am Tag unserer Lieferung.
Bei Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit und bei einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung durch uns sowie bei arglistigem Verschweigen eines Mangels oder bei Übernahme einer Beschaffenheitsgarantie gelten die gesetzlichen Verjährungsfristen.

IX. Haftung

1. Auf Schadensersatz und Ersatz vergeblicher Aufwendungen (§ 284 BGB) wegen Verletzung vertraglicher oder außervertraglicher Pflichten haften wir nur
 - bei vorsätzlichem oder grob fahrlässigem Handeln
 - bei vorsätzlicher oder fahrlässiger Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit
 - wegen arglistigen Verschweigens eines Mangels oder bei Übernahme einer Beschaffenheitsgarantie
 - nach dem Produkthaftungsgesetz
2. Bei Verletzung wesentlicher Vertragspflichten haften wir für jede Fahrlässigkeit, jedoch nur bis zur Höhe des vorhersehbaren vertragstypischen Schadens. Ansprüche auf entgangenen Gewinn, ersparte Aufwendungen, aus Schadensersatzansprüchen Dritter sowie auf sonstige mittelbare und Folgeschäden können nicht verlangt werden, es sei denn, ein von uns garantiertes Beschaffenheitsmerkmal bezweckt gerade, den Käufer gegen solche Schäden abzusichern.
3. Soweit unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für Angestellte, Arbeitnehmer, Vertreter sowie Erfüllungs- und Verrichtungsgehilfen.

X. Rücksendung/Umtausch

1. Tritt der Käufer unberechtigt von einem erteilten Auftrag zurück, können wir unbeschadet der Möglichkeit, einen höheren tatsächlichen Schaden geltend zu machen, 25% des Verkaufspreises für die durch die Bearbeitung des Auftrags entstandenen Kosten und entgangenen Gewinn fordern. Dem Käufer ist der Nachweis gestattet, dass uns kein oder ein geringerer Schaden entstanden ist.
2. Rücklieferungen werden nur nach unserer ausdrücklichen, vorherigen und schriftlichen Zustimmung entgegengenommen.
3. Eine Gutschrift erfolgt nur in Höhe des Zeitwertes unter Abzug von 25% Rücknahme- und Überprüfungskosten.

XI. Erfüllungsort/Gerichtsstand

1. Erfüllungsort ist Mainburg. Gerichtsstand ist im kaufmännischen Geschäftsverkehr das für unseren Geschäftssitz zuständige Gericht.
2. Für alle Rechtsbeziehungen im Zusammenhang mit diesem Vertrag gilt deutsches materielles Recht unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).

XII. Teilnichtigkeit

Sollte eine Bestimmung in diesen Verkaufs- und Lieferbedingungen oder eine Bestimmung im Rahmen sonstiger Vereinbarungen unwirksam sein oder werden, so wird hiervon die Wirksamkeit aller sonstigen Bestimmungen nicht berührt.

Internationale Verkaufsbedingungen für nicht in Deutschland ansässige Kunden (Stand 01/11)

I. Geltung der Internationalen Verkaufsbedingungen

1. Diese Internationalen Verkaufsbedingungen gelten für alle Kunden der Firma Wolf GmbH – nachfolgend bezeichnet als Wolf –, deren maßgebliche Niederlassung **nicht in Deutschland** liegt. Für in Deutschland niedergelassene Kunden gelten die „Verkaufs- und Lieferbedingungen“ von Wolf, die auf Anforderung übersandt werden. Maßgeblich ist jeweils die Niederlassung, die den Vertrag im eigenen Namen abschließt.
2. Diese Internationalen Verkaufsbedingungen gelten für den gegenwärtigen und alle folgenden Verträge, die überwiegend die **Lieferung von Waren** an den Kunden zum Gegenstand haben. Von Wolf zusätzlich übernommene Pflichten berühren nicht die Geltung dieser Internationalen Verkaufsbedingungen.
3. Entgegenstehende oder abweichende **Geschäftsbedingungen des Kunden** verpflichten Wolf nicht, auch wenn Wolf nicht ausdrücklich widerspricht oder ungeachtet entgegenstehender oder abweichender Geschäftsbedingungen des Kunden vorbehaltlos Leistungen erbringt oder Leistungen des Kunden annimmt. Gleichermaßen wird Wolf nicht verpflichtet, soweit die Geschäftsbedingungen des Kunden unabhängig vom Inhalt dieser Internationalen Verkaufsbedingungen von gesetzlichen Bestimmungen abweichen.

II. Abschluß des Kaufvertrages

1. Der Kunde ist vor Vertragsabschluß zu einem **schriftlichen Hinweis an Wolf** verpflichtet, wenn die bestellte Ware nicht ausschließlich für den gewöhnlichen Gebrauch geeignet sein soll oder unter unüblichen oder ein besonderes Gesundheits-, Sicherheits- oder Umwelt-Risiko darstellenden oder eine erhöhte Beanspruchung erfordernden Bedingungen eingesetzt wird.
2. **Bestellungen des Kunden** sind schriftlich abzufassen. Weicht die Bestellung des Kunden von den Vorschlägen oder dem Angebot von Wolf ab, wird der Kunde die Abweichungen als solche besonders hervorheben.
3. Sämtliche, insbesondere auch durch Mitarbeiter von Wolf aufgenommene Bestellungen werden **ausschließlich** durch die **schriftliche Auftragsbestätigung** von Wolf wirksam. Die tatsächliche Auslieferung der bestellten Ware, sonstiges Verhalten von Wolf oder Schweigen begründen kein Vertrauen des Kunden auf den Abschluß des Kaufvertrages. Wolf kann die schriftliche Auftragsbestätigung **bis zum Ablauf von 14 Kalendertagen**, nachdem die Bestellung des Kunden bei Wolf eingegangen ist, abgeben. Bis zu diesem Zeitpunkt ist die Bestellung des Kunden unwiderruflich.
4. Die schriftliche **Auftragsbestätigung** ist **rechtzeitig** zugegangen, wenn sie innerhalb von 14 Kalendertagen nach ihrem Druckdatum bei dem Kunden eingeht. Der Kunde wird Wolf unverzüglich informieren, wenn die schriftliche Auftragsbestätigung verspätet eingeht.
5. Die schriftliche Auftragsbestätigung von Wolf ist für den Umfang des gesamten **Vertragsinhaltes** maßgebend und bewirkt einen **Vertragsschluß** auch dann, wenn sie – abgesehen von Kaufpreis und Liefermenge – sonstige, namentlich auch im Hinblick auf die ausschließliche Geltung dieser Internationalen Verkaufsbedingungen, von den Erklärungen des Kunden abweicht. Besondere Wünsche des Kunden, namentlich Zusicherungen oder Garantien im Hinblick auf die Ware oder die Durchführung des Vertrages, bedürfen daher in jedem Fall der ausdrücklichen schriftlichen Bestätigung. Der Vertrag kommt unabhängig von Art und Ausmaß der Abweichungen nur dann nicht zustande, wenn der Kunde die **Abweichungen schriftlich beanstandet** und die Beanstandung kurzfristig, spätestens 7 Kalendertage nach Zugang der schriftlichen Auftragsbestätigung bei dem Kunden bei Wolf eingeht.
6. Die **Mitarbeiter** sowie die Handelsvertreter und sonstige Vertriebsmittler von Wolf sind nicht befugt, von dem Erfordernis der schriftlichen Auftragsbestätigung abzusehen oder inhaltlich abweichende Zusagen zu machen oder Garantien zu erklären. **Änderungen** des abgeschlossenen Vertrages bedürfen gleichermaßen einer schriftlichen Bestätigung von Wolf.

III. Pflichten von Wolf

1. Vorbehaltlich einer Haftungsbefreiung nach VII.-1. b) hat Wolf die in der schriftlichen Auftragsbestätigung bezeichnete **Ware zu liefern**. Wolf ist **nicht zu Leistungen** verpflichtet, die nicht in der schriftlichen Auftragsbestätigung oder in diesen Internationalen Verkaufsbedingungen aufgeführt sind; namentlich ist Wolf nicht verpflichtet, nicht ausdrücklich aufgeführtes Zubehör zu liefern, zusätzliche Schutzvorrichtungen anzubringen, Montagen durchzuführen, Planungsleistungen zu erbringen oder den Kunden zu beraten.
2. An dem Vertragsschluß nicht beteiligte Dritte, insbesondere **Abnehmer des Kunden**, sind nicht berechtigt, Lieferung an sich zu fordern. Die Empfangszuständigkeit des Kunden bleibt auch bestehen, wenn er **Ansprüche an Dritte abtrifft**.
3. Wolf ist verpflichtet, unter Berücksichtigung handelsüblicher Toleranzen hinsichtlich Art, Menge, Qualität und Verpackung ansonsten **Ware mittlerer Art und Güte** zu liefern. Kann die Ware nicht in dem bei Vertragsschluß angebotenen Zustand geliefert werden, weil technische Verbesserungen an Serienprodukten vorgenommen wurden, ist Wolf zur Lieferung der verbesserten Version berechtigt. Wolf ist zu **Teilleistungen** berechtigt.
4. Bedarf die zu liefernde Ware näherer Bestimmung, nimmt Wolf die **Spezifikation** unter Berücksichtigung der eigenen und der erkennbaren und berechtigten Belange des Kunden vor. Einer Aufforderung an den Kunden, die Ware zu spezifizieren oder bei der Spezifikation mitzuwirken, bedarf es nicht. Wolf ist nicht verpflichtet, die vorgenommene Spezifikation dem Kunden mitzuteilen oder ihm die Möglichkeit einer abweichenden Spezifikation einzuräumen.
5. Wolf hat die Ware zur vereinbarten Lieferzeit an der in der schriftlichen Auftragsbestätigung bezeichneten Lieferanschrift, hilfsweise an der Niederlassung in Mainburg/Deutschland zur **Abholung durch den Kunden zur Verfügung zu stellen**. Eine vorherige Aussonderung oder Kennzeichnung der Ware oder eine Benachrichtigung des Kunden über ihre Verfügbarkeit ist nicht erforderlich. Wolf ist jedoch berechtigt, die Ware auf Gefahr und Kosten des Kunden zur Versendung zu bringen, um den Nachweis der steuerfreien Ausfuhrlieferung zu erhalten.
6. Vereinbarte **Lieferfristen bzw. Liefertermine** haben zur Voraussetzung, daß der Kunde zu beschaffende Unterlagen, Genehmigungen, Freigaben oder Lizenzen rechtzeitig beibringt, vereinbarungsgemäß Akkreditive eröffnet und Anzahlungen leistet und alle sonstigen ihm obliegenden Verpflichtungen rechtzeitig erfüllt. Im übrigen beginnen vereinbarte Lieferfristen mit dem Datum der schriftlichen Auftragsbestätigung von Wolf. Wolf ist berechtigt, bereits vor vereinbarter Zeit zu liefern.
7. Ohne Verzicht auf weitergehende gesetzliche Rechte ist Wolf berechtigt, vertragliche Pflichten **nach dem vorgesehenen Termin** zu erfüllen, wenn der Kunde von der Termin-

überschreitung informiert und ihm ein Zeitraum für die Nacherfüllung mitgeteilt wird. Der Kunde kann der Nacherfüllung innerhalb angemessener Frist widersprechen, wenn die Nacherfüllung unzumutbar ist. Der Widerspruch ist nur wirksam, wenn er bei Wolf vor Beginn der Nacherfüllung eingeht. Wolf erstattet die als Folge der Terminüberschreitung nachgewiesenen notwendigen Mehraufwendungen des Kunden, soweit Wolf nach den Regelungen in Ziffer VII. dafür einzustehen hat.

8. Die **Preis- und Leistungsgefahr** geht auch bei nicht eindeutiger Kennzeichnung der Ware und ohne daß es einer Anzeige von Wolf bedarf spätestens auf den Kunden über, sobald mit der Verladung begonnen wird oder der Kunde der Pflicht zur Abnahme der Ware nicht nachkommt oder das Eigentum an der Ware auf den Kunden übergegangen ist. Die **Verladung** der Ware zählt zu den Pflichten des Kunden. **INCOTERMS** der Gruppe F oder C oder Klauseln wie „Lieferung frei...“ oder ähnlicher Art haben lediglich eine abweichende Regelung der Transportkosten zur Folge; im Übrigen verbleibt es bei den in diesen Internationalen Verkaufsbedingungen getroffenen Regelungen einschließlich der Gefahrtragung.
9. Wolf ist nicht verpflichtet, für die Aus-, Durch- oder Einfuhr erforderliche Lizenzen, Genehmigungen, Zertifikate, Formalitäten oder sonstige **Dokumente** zu besorgen. Auf Verlangen, Gefahr und Kosten des Kunden unterstützt Wolf jedoch bei der Beschaffung der von dem Kunden schriftlich bezeichneten Dokumente.
10. Namentlich auch bei Vereinbarung von INCOTERMS der Gruppe F ist **Wolf insbesondere nicht verpflichtet**, den Transport der Ware zu organisieren, die Ware zu versichern, nicht ausdrücklich vereinbarte Bescheinigungen oder Dokumente beizubringen, Zollabfertigungen zu erledigen, außerhalb Mainburg/Deutschland anfallende Abgaben zu tragen, außerhalb Mainburg/Deutschland geltende Maß- und Gewichtssysteme, Verpackungs-, Kennzeichnungs- oder Markierungsvorschriften zu beachten, den Kunden von der Lieferung zu informieren oder **Verpackungsmaterial** (Transport-, Verkaufs- sowie sonstige Verpackungen) von dem Kunden zurückzunehmen. Ungeachtet gesetzlicher Bestimmungen hat der Kunde die erneute Verwendung, stoffliche Verwertung oder sonst vorgeschriebene Entsorgung auf eigene Kosten zu betreiben. Die vorstehende Regelung gilt unabhängig davon, ob die Verpackung dem Kunden gesondert in Rechnung gestellt wird oder nicht.
11. Ohne Verzicht auf weitergehende gesetzliche Rechte ist Wolf zur **Aussetzung der Leistungspflichten** berechtigt, solange aus Sicht von Wolf die Besorgung besteht, der Kunde werde seinen Pflichten ganz oder teilweise nicht vertragsgemäß nachkommen. Das Recht zur Aussetzung besteht insbesondere, wenn der Kunde seine Wolf oder Dritten gegenüber bestehenden Pflichten zur Zahlungsvorbereitung nur unzureichend erfüllt oder schleppend zahlt. Wolf ist nicht zur Fortsetzung der Leistungen verpflichtet, wenn eine von dem Kunden zur Abwendung der Aussetzung geleistete Gewähr keine angemessene Sicherheit bietet oder nach einem anwendbaren Recht anfechtbar sein könnte.
12. Vorbehaltlich der Regelung in Ziffer III.-7. ist Wolf nur dann verpflichtet, dem Kunden die **Verspätung oder das Ausbleiben** der Leistungserbringung mitzuteilen, wenn diese endgültig feststehen.

IV. Preis, Zahlung und Abnahme der Ware

1. Ungeachtet weitergehender Pflichten zur Zahlungssicherung oder Zahlungsvorbereitung ist der Kunde verpflichtet, den **vereinbarten Verkaufspreis** in der in der schriftlichen Auftragsbestätigung ausgewiesenen Währung ohne Abzug und spesen- und kostenfrei über das von Wolf bezeichnete Bankinstitut zu **überweisen**. Soweit ein Preis nicht vereinbart ist, ist der Vertrag gleichwohl wirksam; in diesem Fall gilt der zum vereinbarten Lieferzeitpunkt übliche Verkaufspreis von Wolf. Die Mitarbeiter sowie die Handelsvertreter oder sonstige Vertriebsmittler von Wolf sind nicht berechtigt, Zahlungen entgegenzunehmen.
2. Der zu zahlende Verkaufspreis ist auf jeden Fall zu dem in der schriftlichen Auftragsbestätigung bezeichneten Termin zur **Zahlung fällig**. Die Fälligkeit der Zahlung tritt ohne jede weitere Voraussetzung und insbesondere unabhängig davon ein, ob der Kunde die Ware und/oder die Dokumente bereits übernommen und/oder Gelegenheit zu ihrer Untersuchung hatte. Eingeräumte Zahlungsziele entfallen und ausstehende Forderungen werden sofort zur Zahlung fällig, wenn die Eröffnung eines Insolvenzverfahrens über das Vermögen des Kunden beantragt wird, wenn der Kunde ohne Darlegung eines rechtfertigenden Grundes wesentlichen Verpflichtungen, die gegenüber Wolf oder gegenüber Dritten fällig sind, nicht nachkommt oder wenn der Kunde nicht zutreffende Angaben zu seiner Kreditwürdigkeit gemacht hat.
3. Der Kunde sichert zu, daß alle Voraussetzungen für eine aus deutscher Sicht **umsatzsteuerfreie Lieferung** erfüllt werden. Soweit der Kunde nicht den Nachweis für die steuerfreie Ausfuhrlieferung an Wolf übergibt oder Wolf wegen der Liefermodalitäten oder wegen Umständen aus der Sphäre des Kunden Umsatzsteuer zu entrichten hat, stellt der Kunde Wolf ungeachtet weitergehender Ansprüche von Wolf uneingeschränkt frei. Die Freistellung wird von dem Kunden unter Verzicht auf weitere Voraussetzungen oder sonstige Einwände, insbesondere unter Verzicht auf den Einwand der Verjährung zugesagt und schließt auch den Ersatz der Wolf entstehenden Aufwendungen ein.
4. Wolf kann eingehende Zahlungen ungeachtet der Währung und ungeachtet gerichtlicher Zuständigkeiten nach freiem Ermessen auf die zur Zeit der Zahlung gegen den Kunden kraft eigenen oder abgetretenen Rechts bestehenden Ansprüche **verrechnen**.
5. Rechte des Kunden zur **Aufrechnung** gegen die Ansprüche von Wolf werden ausgeschlossen, es sei denn, daß der Gegenanspruch auf dieselbe Währung lautet, aus eigenem Recht des Kunden begründet und entweder rechtskräftig festgestellt oder unbestritten ist oder von Wolf schriftlich anerkannt wurde.
6. Rechte des Kunden zur **Zurückhaltung** der Zahlung bzw. zur Erhebung von **Einreden** werden ausgeschlossen, es sei denn, daß Wolf aus demselben Vertragsverhältnis entsprechende Pflichten trotz schriftlicher Abmahnung wesentlich verletzt und keine angemessene Absicherung angeboten hat.
7. Der Kunde ist verpflichtet, die Ware zum Liefertermin ohne Inanspruchnahme zusätzlicher Fristen und an der in der schriftlichen Auftragsbestätigung bezeichneten Lieferanschrift, hilfsweise an der Niederlassung von Wolf in Mainburg/Deutschland zu übernehmen. Zur Verweigerung der **Abnahme** ist der Kunde nur berechtigt, wenn er die Rechte zur Aufhebung des Vertrages nach den Regelungen in Ziffer VI.-1. ausübt.

V. Vertragswidrige bzw. rechtsmangelhafte Ware

1. Die Ware ist **vertragswidrig**, wenn sie unter Berücksichtigung der Regelungen in Ziffer III. zum Zeitpunkt des Gefahrüberganges nach Verpackung, Menge, Qualität oder Art deutlich von den in der schriftlichen Auftragsbestätigung vereinbarten Anforderungen

Internationale Verkaufsbedingungen für nicht in Deutschland ansässige Kunden (Stand 01/11)

abweicht oder mangels vereinbarter Anforderungen nicht für die in Mainburg/Deutschland gewöhnlichen Gebrauchszwecke geeignet ist. Ungeachtet der in Mainburg/Deutschland geltenden Bestimmungen ist die Lieferung nicht vertragswidrig, soweit die am Sitz des Kunden geltenden rechtlichen Vorschriften dem gewöhnlichen Gebrauch der Ware nicht entgegenstehen. Die Lieferung gebrauchter Ware erfolgt unter Ausschluß jeglicher Gewährleistung.

2. Soweit die schriftliche Auftragsbestätigung nicht ausdrücklich eine gegenteilige Aussage trifft, ist Wolf insbesondere **nicht dafür verantwortlich**, daß die Ware für von dem Kunden verfolgte Verwendungszwecke geeignet ist, die Eigenschaften eines Modells oder einer Probe besitzt oder den rechtlichen Vorschriften außerhalb von Mainburg/Deutschland, etwa im Land des Kunden entspricht. Wolf haftet nicht für Vertragswidrigkeiten, die nach dem Zeitpunkt des Gefahrübergangs eintreten. Soweit der Kunde ohne Einverständnis von Wolf selbst oder durch Dritte Versuche zur Beseitigung von Vertragswidrigkeiten unternimmt, wird Wolf von der Pflicht zur Gewährleistung frei.
3. Der Kunde hat die Ware nach Maßgabe der gesetzlichen Vorschriften zu **untersuchen** und jede einzelne Lieferung in jeder Hinsicht auf erkennbare sowie auf typische Vertragswidrigkeiten zu überprüfen.
4. Die Ware ist **rechtsmangelhaft**, wenn sie zum Zeitpunkt des Gefahrübergangs nicht frei von durchsetzbaren Rechten oder Ansprüchen Dritter ist. Ohne Verzicht auf weitergehende gesetzliche Erfordernisse begründen auf gewerblichem oder anderem geistigen Eigentum beruhende Rechte oder Ansprüche Dritter einen Rechtsmangel nur, soweit die Rechte in Deutschland registriert und veröffentlicht sind. Ungeachtet der in Deutschland geltenden gesetzlichen Bestimmungen ist die Lieferung nicht rechtsmangelhaft, soweit die am Sitz des Kunden geltenden rechtlichen Vorschriften dem gewöhnlichen Gebrauch der Ware nicht entgegenstehen.
5. Der Kunde hat Vertragswidrigkeiten sowie Rechtsmängel nach Maßgabe der gesetzlichen Vorschriften, schriftlich und unmittelbar an Wolf anzuzeigen. Die Mitarbeiter sowie die Handelsvertreter oder sonstige Vertriebsmittler von Wolf sind nicht berechtigt, **Anzeigen** entgegenzunehmen oder Erklärungen zur Gewährleistung abzugeben.
6. Nach **ordnungsgemäßer Anzeige** gem. Ziffer 5 kann der Kunde die in diesen Internationalen Verkaufsbedingungen vorgesehenen Rechtsbehelfe geltend machen. Weitergehende Ansprüche stehen ihm nicht zu. Die Ansprüche des Kunden wegen Rechtsmängeln verjähren nach den gleichen Regeln wie die Ansprüche wegen vertragswidriger Ware. Im Falle **nicht ordnungsgemäßer Anzeige** kann der Kunde Rechtsbehelfe nur geltend machen, soweit Wolf die Vertragswidrigkeit oder den Rechtsmangel arglistig verschwiegen hat. Einlassungen von Wolf zu Vertragswidrigkeiten bzw. Rechtsmängeln dienen lediglich der sachlichen Aufklärung, bedeuten jedoch insbesondere nicht einen Verzicht auf das Erfordernis der ordnungsgemäßen Anzeige.
7. Der Kunde ist berechtigt, nach Maßgabe der Bestimmungen des UN-Kaufrechts von Wolf **Ersatzlieferung oder Nachbesserung** zu verlangen oder den **Kaufpreis herabzusetzen**. Weitergehende Ansprüche auf Erfüllung stehen dem Kunden nicht zu. Wolf ist ungeachtet der Rechtsbehelfe des Kunden nach der Regelung in Ziffer III.-7. stets berechtigt, vertragswidrige Ware nachzubessern oder Ersatz zu liefern oder Rechtsbehelfe des Kunden durch Erteilung einer Gutschrift in angemessener Höhe abzuwenden.

VI. Vertragsaufhebung

1. Ohne Verzicht auf die Einhaltung der gesetzlichen Voraussetzungen ist der **Kunde** zur Aufhebung des Vertrages nur berechtigt, nachdem er Wolf die **Vertragsaufhebung schriftlich angedroht** hat und eine schriftlich gesetzte angemessene Nachfrist fruchtlos abgelaufen ist. Wenn der Kunde Ersatzlieferung, Nachbesserung oder sonst Erfüllung geltend macht, ist er über eine angemessene Zeit an den Rechtsbehelf gebunden, ohne den Vertrag aufheben zu können. Der Kunde hat die Aufhebung des Vertrages im Übrigen innerhalb angemessener Frist, schriftlich und unmittelbar an Wolf zu erklären.
2. Ohne Verzicht auf weitergehende gesetzliche Rechte kann **Wolf** den Vertrag ersatzlos ganz oder teilweise aufheben, wenn der Kunde der Geltung dieser Internationalen Verkaufsbedingungen widerspricht, wenn die schriftliche Auftragsbestätigung später als 14 Kalendertage nach ihrem Druckdatum bei dem Kunden eingeht, wenn die Eröffnung eines Insolvenzverfahrens über das Vermögen des Kunden beantragt wird, wenn der Kunde ohne Darlegung eines rechtfertigenden Grundes wesentlichen Verpflichtungen, die gegenüber Wolf oder gegenüber Dritten fällig sind, nicht nachkommt, wenn der Kunde nicht zutreffende Angaben zu seiner Kreditwürdigkeit macht, wenn Wolf unverschuldet selbst nicht richtig oder rechtzeitig beliefert wird oder wenn Wolf die Erfüllung ihrer Leistungsverpflichtungen aus sonstigen Gründen nicht mehr mit Mitteln möglich ist, die unter Berücksichtigung der eigenen und der bei Vertragsschluß erkennbaren berechtigten Belange des Kunden sowie insbesondere der vereinbarten Gegenleistung zumutbar sind.

VII. Schadensersatz

1. Ausgenommen die Haftung für Personenschäden ist **Wolf** im Rahmen dieses Vertrages und außervertraglich nur nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen zu **Schadensersatzleistungen verpflichtet**:
 - a) Der Kunde ist in erster Linie zu Wahrnehmung anderer Rechtsbehelfe verpflichtet und kann Schadensersatz nur wegen verbleibender Defizite, in keinem Fall jedoch anstelle **anderer Rechtsbehelfe** verlangen.
 - b) **Wolf haftet nicht** für das Verhalten von Zulieferanten oder Subunternehmern oder für von dem Kunden mitverursachte Schäden. Auch haftet Wolf nicht für Störungen, die infolge von Natur- oder politischen Ereignissen, hoheitlichen Maßnahmen, Arbeitskämpfen, Sabotagen, Unglücksfällen, biologischen, physikalischen oder chemischen Abläufen oder sonstigen Umständen eintreten und von Wolf nicht mit angemessenen Mitteln beherrscht werden können. Im Übrigen **haftet Wolf nur** bei schuldhafter Verletzung wesentlicher und bei vorsätzlicher oder grob fahrlässiger Verletzung sonstiger dem Kunden gegenüber obliegenden Pflichten.
 - c) Im Falle der Haftung ersetzt Wolf im Rahmen der Grenzen nach Buchst. d) den nachgewiesenen **Schaden** des Kunden in dem Umfang, wie er im Hinblick auf Schadenseintritt und Schadenshöhe für Wolf bei Vertragsschluß als Folge der Pflichtverletzung voraussehbar und für den Kunden nicht abwendbar war. Auf besondere Risiken, atypische Schadensmöglichkeiten und ungewöhnliche Schadenshöhen hat der Kunde Wolf vor Vertragsabschluß schriftlich **hinzuweisen**. Zudem ist der Kunde zur **Schadensminderung** verpflichtet, sobald eine Vertragsverletzung erkannt oder erkennbar wird.
 - d) **Wolf haftet nicht** für entgangenen Gewinn, ideelle Beeinträchtigungen und sonstige

Folgeschäden. Im Übrigen ist die **Höhe des Schadensersatzes** wegen verspäteter Lieferung für jede volle Verspätungs-Woche auf 0,5%, maximal auf 5% und wegen anderer Pflichtverletzungen auf 200% des jeweiligen Leistungswertes begrenzt. Dieser Absatz gilt nicht bei grobem Verschulden der Organe oder der leitenden Angestellten.

- e) Für die **Verjährung** gelten die allgemeinen Vorschriften des BGB. Soweit der Anspruch nicht vorher verjährt ist, gilt für die Erhebung von Klagen auf Schadensersatz eine **Ausschlussfrist von 6 Monaten** beginnend mit Ablehnung der Schadensersatzleistung.
 - f) Die vorstehenden Bestimmungen zur Haftung von Wolf gelten auch für die **persönliche Haftung** der Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen von Wolf.
2. Ungeachtet weitergehender gesetzlicher oder vertraglicher Ansprüche von Wolf und vorbehaltlich des Nachweises des Kunden, daß ein Schaden nicht oder nur in deutlich geringerer Höhe entstanden ist, ist der **Kunde** gegenüber Wolf ohne Nachweis zu folgenden **Schadensersatzpauschalen verpflichtet**:
 - a) Im Falle des **nicht rechtzeitigen Zahlungseingangs** erstattet der Kunde die im In- und Ausland anfallenden, üblichen Kosten der gerichtlichen und außergerichtlichen Rechtsverfolgung sowie Zinsen in Höhe des für ungesicherte kurzfristige Kredite in der vereinbarten Währung in Mainburg/Deutschland maßgeblichen Zinssatzes.
 - b) Bei **verspäteter oder ausbleibender Abnahme** der Lieferung durch den Kunden ist Wolf berechtigt, Schadensersatz in Höhe von 15% des jeweiligen Lieferwertes zu verlangen.

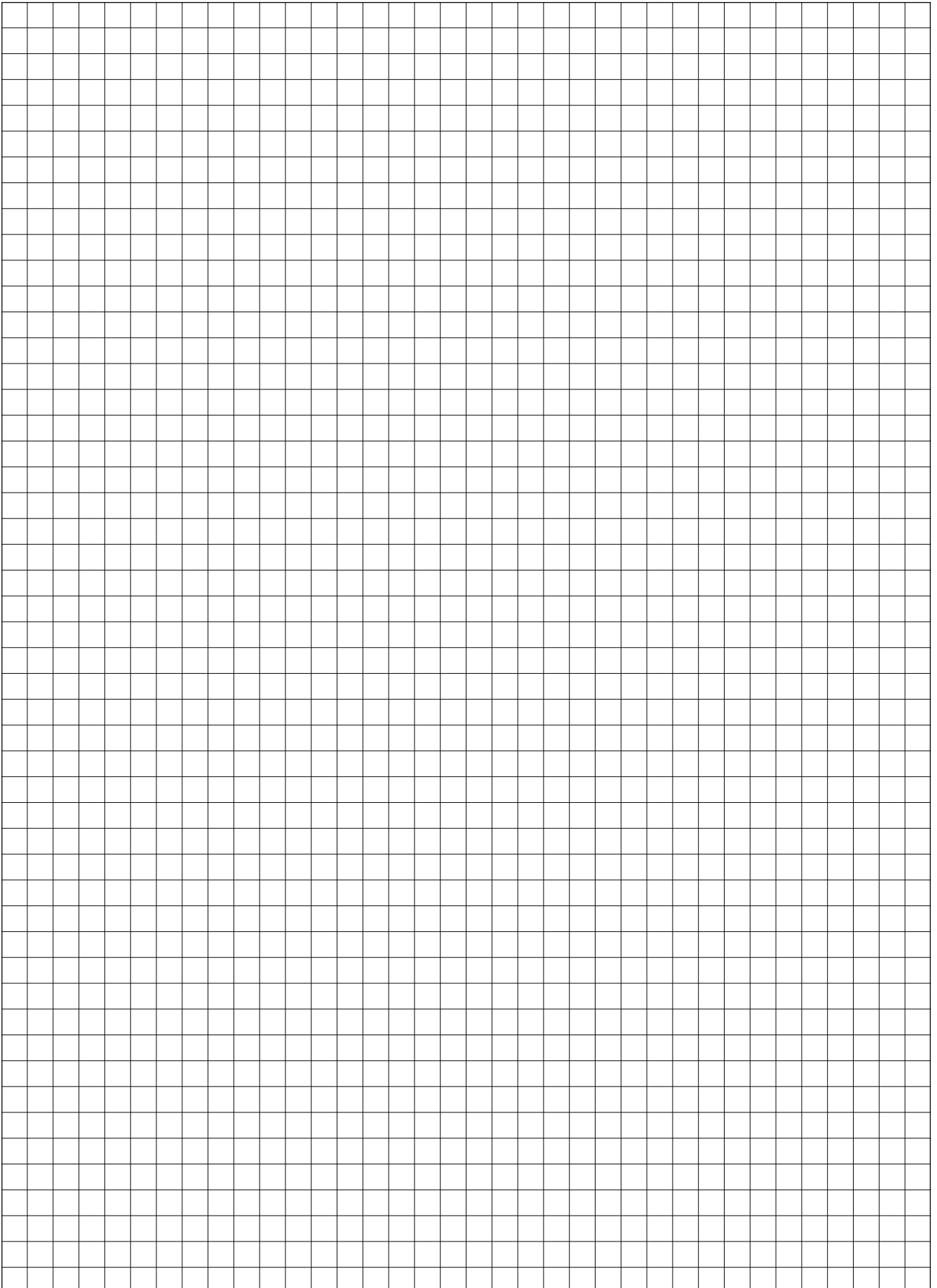
VIII. Sonstige Regelungen

1. Gelieferte Ware bleibt bis zum Ausgleich aller gegen den Kunden bestehenden Forderungen im **Eigentum von Wolf**. Die Regelung der Preis- und Leistungsgefahr in Ziffer III.-8. wird durch den Eigentumsvorbehalt nicht verändert.
2. Ohne Verzicht von Wolf auf weitergehende Ansprüche stellt der Kunde Wolf uneingeschränkt von allen Ansprüchen Dritter frei, die aufgrund von **Produkthaftpflicht-** oder ähnlicher Bestimmungen gegen Wolf erhoben werden, soweit die Haftung auf Umstände gestützt wird, die - wie z. B. die Darbietung des Produktes - nach Gefahrübergang durch den Kunden oder sonstige Dritte ohne ausdrückliche und schriftliche Zustimmung von Wolf gesetzt wurden. Die Freistellung schließt insbesondere auch den Ersatz der Wolf entstehenden Aufwendungen ein und wird von dem Kunden unter Verzicht auf weitere Voraussetzungen oder sonstige Einwände, insbesondere unter Verzicht auf die Einhaltung von Überwachungs- und Rückrufpflichten sowie unter Verzicht auf den Einwand der Verjährung zugesagt.
3. An Abbildungen, Zeichnungen, Berechnungen und sonstigen **Unterlagen** sowie an Software behält sich Wolf alle Eigentums-, Urheber-, sonstigen gewerblichen Schutzrechte sowie Rechte aus Know-how vor.
4. **Sämtliche Mitteilungen, Erklärungen, Anzeigen usw. sind ausschließlich in deutscher oder in englischer Sprache** abzufassen. Mitteilungen mittels Telefax oder E-Mail genügen der **Schriftform**.

IX. Allgemeine Vertragsgrundlagen

1. Leistungs-, Zahlungs- und **Erfüllungsort** für alle Verpflichtungen aus den Rechtsbeziehungen von Wolf mit dem Kunden ist Mainburg/Deutschland. Diese Regelung gilt auch, wenn Wolf die Kosten des Zahlungsverkehrs übernimmt, für den Kunden Leistungen an einem anderen Ort ausführt oder Zahlung gegen Übergabe von Waren oder Dokumenten zu leisten ist oder erbrachte Leistungen rückabzuwickeln sind. Die Vereinbarung von **INCOTERMS** der Gruppe F oder der Gruppe C oder von Absprachen zur Kostentragung beinhalten keine Änderung der vorstehenden Erfüllungsortregel. Wolf ist berechtigt, Zahlung auch am Sitz des Kunden zu verlangen.
2. Für die Rechtsbeziehungen mit dem Kunden gelten das Übereinkommen der Vereinten Nationen vom 11. April 1980 über Verträge über den internationalen Warenkauf (**UN-Kaufrecht / CISG**) in der englischsprachigen Fassung sowie die in Mainburg/Deutschland maßgeblichen Gebräuche. Das UN-Kaufrecht gilt über seinen Anwendungsbereich hinaus und ungeachtet vertragsstaatlicher Vorbehalte für alle Verträge, die nach den Regelungen in Ziffer I. diesen Internationalen Verkaufsbedingungen unterliegen. Bei Verwendung von Handelsklauseln gelten die **Incoterms® 2010** der Internationalen Handelskammer unter Berücksichtigung der in diesen Internationalen Verkaufsbedingungen getroffenen Regelungen.
3. Für das **Zustandekommen der Verträge** einschließlich der Absprachen zur Streitbeilegung und der Einbeziehung dieser Internationalen Verkaufsbedingungen sowie für die vertraglichen **Rechte und Pflichten der Parteien** unter Einschuß auch vorvertraglicher und sonstiger Nebenpflichten sowie für die Auslegung gilt ausschließlich das UN-Kaufrecht in Verbindung mit diesen Internationalen Verkaufsbedingungen. Außerhalb der Geltung des UN-Kaufrechts bestimmen sich die vertraglichen und außervertraglichen Rechtsbeziehungen der Parteien nach dem vereinheitlichten deutschen Recht, namentlich des BGB/HGB.
4. Alle - vertraglichen und außervertraglichen - Streitigkeiten aus oder im Zusammenhang mit Verträgen, für die die Geltung dieser Internationalen Verkaufsbedingungen vorgesehen ist, werden nach die Schiedsgerichtsordnung der Deutschen Institution für Schiedsgerichtsbarkeit e. V. (DIS) unter Ausschluss des ordentlichen Rechtsweges endgültig entschieden. Das **Schiedsgericht** besteht aus drei Schiedsrichtern. Der Ort des schiedsrichterlichen Verfahrens ist München, die Sprachen sind deutsch und englisch. Wolf ist jedoch berechtigt, im Einzelfall auch Klage vor den staatlichen Gerichten am Geschäftssitz des Kunden oder anderen aufgrund in- oder ausländischen Rechts zuständigen staatlichen Gerichten zu erheben.
5. Sollten Bestimmungen dieser Internationalen Verkaufsbedingungen ganz oder teilweise unwirksam sein oder werden, bleiben die Regelungen im Übrigen wirksam. Die Parteien sind gehalten, die unwirksame Regelung durch eine rechtsgültige Regelung zu ersetzen, die dem wirtschaftlichen Sinn und Zweck der unwirksamen Regelung am nächsten kommt.

Notizen



DATANORM – Matchcodeliste Lüftungstechnik

Stand: 01.02.2011

	Rabattgruppe	Warengruppe
Luftheizer	Rabatt:	
Luftheizer TopWing TLHK	20	LH
Luftheizer TopWing TLH	20	LH
Luftheizer TopWing TLHD / TLHD-K / TLHD-V / TLHD-VHP	20	LH
Luftheizer Grundgerät mit Heizregister CU/AL, Stahl verzinkt oder Elektroheizregister	20	LH
Luftheizer Grundgerät ohne Wärmetauscher	20	LH
Luftheizer Elektrozubehör	20	LH
Deckenluftheizer	20	LH
Klimatruhen	Rabatt:	
KL	27	KL
KL Zubehör	27	KL
Türluftschleieranlagen	Rabatt:	
TL	24	TL
TL Zubehör	24	TL
Deckenventilator	Rabatt:	
LD 15	20	LD
Warmlufterzeuger	Rabatt:	
Warmlufterzeuger Grundgerät	21	WS
Warmlufterzeuger Zubehör	21	WS
Warmlufterzeuger Antriebe, Schaltschränke und Elektrozubehör	21	WS
Entrauchungsventilatoren	Rabatt:	
ER	25	ER
ER Zubehör	25	ER
Dachventilatoren	Rabatt:	
Dachventilator Grundgerät	26	DV
Dachventilator Zubehör	26	DV
Dachventilator Schalter	26	DV
Dachlüftungshauben	Rabatt:	
Dachlüftungshaube Grundgerät	26	DV
Dachlüftungshaube Zubehör	26	DV
Comfort-Lüftungsgeräte	Rabatt:	
Comfort-Wohnungs-Lüftung CWL / Zubehör	22	CWL
Comfort-Großraum-Lüftung CGL / Zubehör	23	CGL
Comfort-Kompakt-Lüftung CKL / Zubehör	28	CKL
Comfort-Flach-Lüftung CFL / Zubehör	29	CFL

Ihre Konditionen

Luftheizer

Klimatruhen

Türluftschleieranlagen

Deckenventilator

Warmlufterzeuger

Entrauchungsventilatoren

Dachventilatoren

Dachlüftungshauben

Comfort-Wohnungs-Lüftung

Comfort-Großraum-Lüftung

Comfort-Kompakt-Lüftung

Comfort-Flach-Lüftung

Verkaufsbüros

BERLIN · Tel. 0 33 78 / 85 77-3

Brandenburg Park Seestr. 7 · 14974 Ludwigsfelde
Fax 0 33 78 / 51 22 72
E-mail: VKB.Berlin@Wolf-Heiztechnik.de

DORTMUND · Tel. 02 31 / 94 53 61-0

Schleefstrasse 4 · 44287 Dortmund
Fax 02 31 / 1 81 51 09
E-mail: VKB.Dortmund@Wolf-Heiztechnik.de

DRESDEN · Tel. 03 42 03 / 43 16-0

Spenglerallee 7-9 · 04442 Zwenkau
Fax 03 42 03 / 43 05 04
E-mail: VKB.Dresden@Wolf-Heiztechnik.de

DÜSSELDORF · Tel. 02 02 / 2 62 49-0

Bruch 4 · 42279 Wuppertal
Fax 02 02 / 2 62 31 20
E-mail: VKB.Duesseldorf@Wolf-Heiztechnik.de

FRANKFURT · Tel. 0 60 03 / 93 45 50

Dieselstr. 18 · 61191 Rosbach v. d. H.
Fax 0 60 03 / 82 68 52
E-mail: VKB.Frankfurt@Wolf-Heiztechnik.de

HAMBURG · Tel. 0 40 / 52 60 58 80

Willhoop 3 · 22453 Hamburg
Fax 0 40 / 52 10 53 91
E-mail: VKB.Hamburg@Wolf-Heiztechnik.de

HANNOVER · Tel. 05 11 / 67 66 96-3

Lilienthalstraße 1 · 30179 Hannover
Fax 05 11 / 37 28 64-7
E-mail: VKB.Hannover@Wolf-Heiztechnik.de

KOBLENZ · Tel. 0 26 30 / 9 62 46-0

Auf dem Hahnenberg 23 · 56218 Mülheim-Kärlich
Fax 0 26 30 / 95 72 57
E-mail: VKB.Koblenz@Wolf-Heiztechnik.de

LEIPZIG · Tel. 03 42 03 / 58 3-0

Spenglerallee 7-9 · 04442 Zwenkau
Fax 03 42 03 / 3 33 32
E-mail: VKB.Leipzig@Wolf-Heiztechnik.de

MANNHEIM · Tel. 0 62 22 / 6 78 70-0

Zum Keitelberg 14 · 69168 Wiesloch
Fax 0 62 22 / 30 46 19-6
E-mail: VKB.Mannheim@Wolf-Heiztechnik.de

MÜNCHEN · Tel. 0 87 51 / 74-25 50

Industriestraße 1 · 84048 Mainburg
Fax 0 87 51 / 74-25 60
E-mail: VKB.Muenchen@Wolf-Heiztechnik.de

NÜRNBERG · Tel. 09 51 / 2 08 54-0

Moosstraße 91-97 · 96050 Bamberg
Fax 09 51 / 4 07 59 14
E-mail: VKB.Nuernberg@Wolf-Heiztechnik.de

OSNABRÜCK · Tel. 05 41 / 9 13 18-0

Im Felde 4 · 49076 Osnabrück-Atterfeld
Fax 05 41 / 9 13 18-20
E-mail: VKB.Osnabrueck@Wolf-Heiztechnik.de

REGENSBURG · Tel. 0 87 51 / 74-26 50

Industriestraße 1 · 84048 Mainburg
Fax 0 87 51 / 74-26 60
E-mail: VKB.Regensburg@Wolf-Heiztechnik.de

ROSTOCK · Tel. 0 40 / 52 60 58 82

Willhoop 3 · 22453 Hamburg
Fax 0 40 / 52 10 53 91
E-mail: VKB.Rostock@Wolf-Heiztechnik.de

STUTTGART · Tel. 07 11 / 93 92 09-0

Rainäckerstraße 58 · 70794 Filderstadt-Bonlanden
Fax 07 11 / 3 16 00 18
E-mail: VKB.Stuttgart@Wolf-Heiztechnik.de

Wolf Serviceteam

**Servicenummer
für den Endverbraucher**

Tel. 0 90 01 / 59 51 59 *
Fax 0 87 51 / 74 - 16 10

* (0,24 €/min aus dem dt. Festnetz, Mobilfunkkosten können abweichen)

**Expertenummer
für den Fachhandwerker und Großhandel**

Tel. 0 18 05 / 96 85 74 **
Fax 0 87 51 / 74 - 16 10

** (0,14 €/min aus dem dt. Festnetz, Mobilfunkkosten können abweichen)

E-mail: Service@Wolf-Heiztechnik.de

WOLF

Energiesparen und Klimaschutz serienmäßig



Unser einziger Produktionsstandort ist die Stadt Mainburg in der Hallertau/Bayern. Wolf vertraut auf seine Stärke und glaubt an den Standort Deutschland. Hier will das Unternehmen auch künftig seine „Zukunft made in Germany“ gestalten.



Von Profis. Für Qualität.

Das Logo "Handwerkermarken" wird an Hersteller von Sanitär- und Heizungsprodukten verliehen, die gemeinsam mit dem Innungsfachbetrieb mehr Sicherheit, Nutzen und Qualität bei der Anschaffung oder Modernisierung der Heizung bieten.

Art.Nr.: 4800286

Wolf GmbH, Postfach 1380, 84048 Mainburg,
Tel.: 08751 / 74-0, Fax: 08751 / 74-1600, Internet: www.wolf-klimatechnik.de