

# PowerVent®-System

Das PowerVent®-System ist eine mechanische Einrichtung zur Abführung der Verbrennungsgase, bei gleichzeitiger Zuführung der Verbrennungsluft, über ein spezielles für dieses System angebotenes konzentrisches Abgassystem. Die mechanisch unterstützte Abführung der Verbrennungsgase wird mit einem an der Mündung des Abgassystems montierten Ventilator (Powerbox®) erreicht.

Durch die Verwendung eines Ventilators (Powerbox®) können die Abgase über eine größere Entfernung abgeleitet werden. Um Defekte des Ventilators zu verhindern, ist für das PowerVent®-System eine minimale Länge des Abgassystems vorgeschrieben. Die maximale Länge ist von der Anzahl Bögen im Abgassystem abhängig. Tabelle, siehe unten, enthält die Anforderungen für die minimale und maximale Länge.

Der Durchmesser des konzentrischen Abgassystems PowerVent® ist 60/100 mm. Der Übergang von dem Abgasstutzen des Geräts auf das konzentrische Abgassystem 60/100 mm wird mit Übergangsstücken (siehe Angebot) erreicht. Bei der Installation des konzentrischen Abgassystems in feuchten Räumen muss ein lackiertes Material (siehe Angebot) verwendet werden.

**WICHTIG!** Das PowerVent®-System ist nur für raumluftUNabhängige DRU Gas-Kamineinsätze zugelassen/geeignet.!

<sup>1)</sup> Ab dieser Längenangabe muss ein Kondensatablauf eingeplant werden.

**WICHTIG!** Je Bogen (45° o. 90°) müssen von der maximalen Länge 2m abgerechnet werden!

Modelle für Power-Vent® geeignet	Druck-differenz (Pa)	Minimale Länge (Meter)	Maximale Länge (Meter)	Länge <sup>1)</sup> (Meter)
Apollo 80	100	7	36	>18
Apollo 100	105	6	36	>18
Centro 100	90	6	26	>12
Excellence L	80	6	36	>17
Excellence M	80	6	36	>17
Excellence XT	80	6	36	>17
Global 60 XT BF	50	6	36	>16
Global 60 Corner BF	50	6	36	>16
Global 60 Triple BF	50	6	36	>16
Global 70 BF	55	7	36	>17
Global 70 XT BF	65	8	36	>18
Global 100 BF (bis 2012)	95	8	36	>16
Global 100 BF (ab 2013)	55	7	36	>17
Lugo 70	70	7	43	>16
Lugo 80	70	7	43	>16
Metro 80 XT (Tunnel)	65	4	64	>18
Metro 100 XT (Tunnel)	75	6	56	>18
Metro 100 XT2	90	5	36	>17
Metro 100 XT3	90	5	36	>17
Metro 100 XTL	80	4	36	>18
Metro 100 XTU	105	5	37	>13
Metro 130 (Tunnel)	105	5	36	>20
Metro 130 XT (Tunnel)	120	6	26	>16
Metro 130 XT 2	120	6	26	>16
Metro 130 XT 3	120	6	26	>16
Metro 130 XTL	120	6	26	>16
Metro 150 XT (Tunnel)	125	9	22	>14
Milo	100	7	36	>18
Milo Small	35	4	36	>16
Prestige (Tunnel)	55	3	68	>18

**WICHTIG!** Kondensatabläufe müssen druckdicht, also mit Syphon installiert werden.



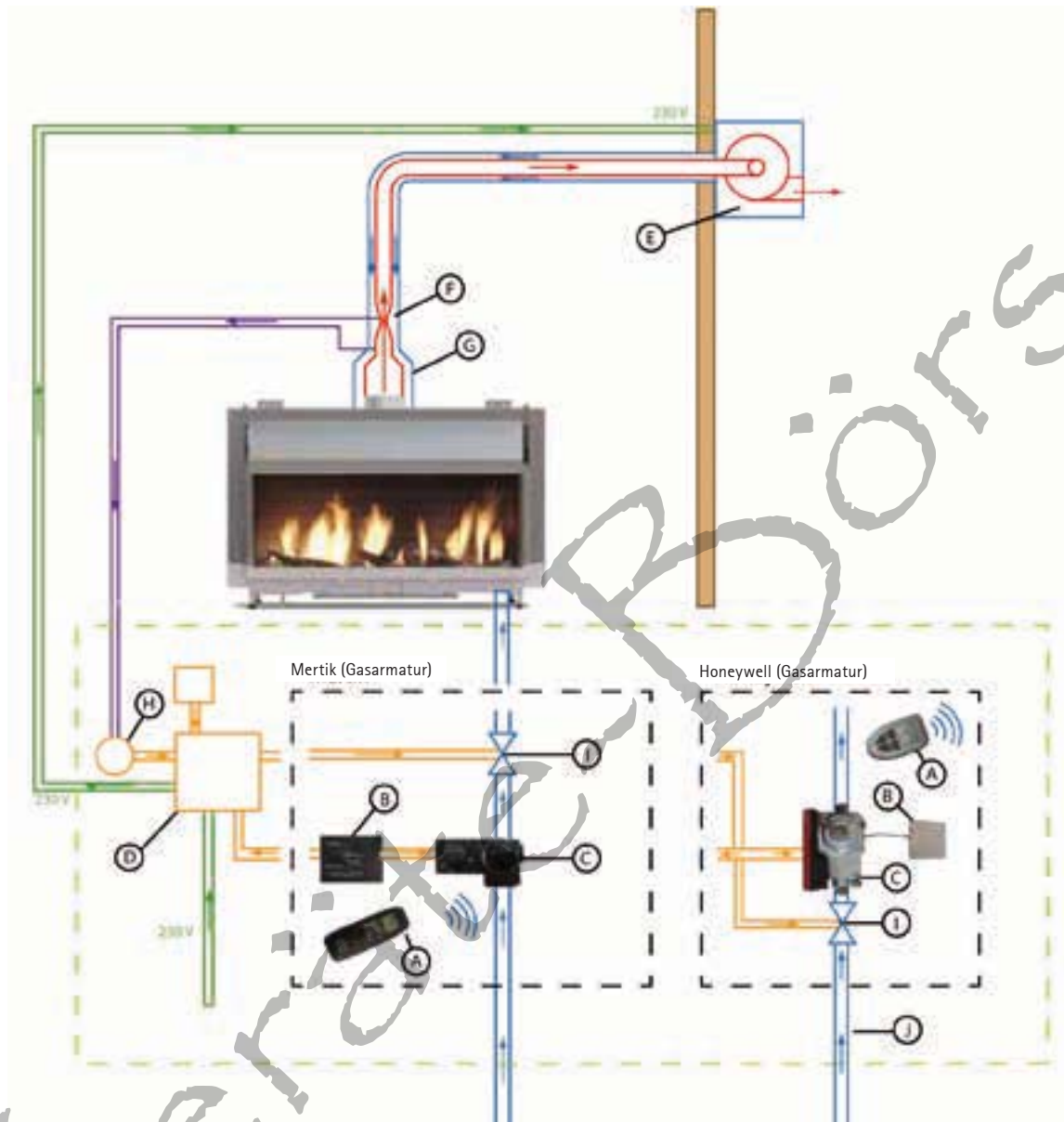
Beispielhafte Montagemöglichkeiten PowerVent®-System



Gas-Kaminanlage Abgase/Verbrennungsluft werden über PowerVent®-System abgasaugt/zugeführt

# PowerVent®-System

Schematische Darstellung (Beispiel) einer Gaskaminanlage mit PowerVent®



## Legende:

A	Fernbedienung
B	Empfänger
C	Gasarmatur
D	Regeleinheit
E	Ventilator (Abzugsgebläse)
F	Messeinheit (Venturi)
G	Übergangsstück ( <b>unbedingt unmittelbar auf den Gerätestutzen montieren!</b> )
H	Drucksensor
I	Sicherheitsventil
J	Gasleitung (bauseits)

# PowerVent®-System

## Lieferumfang:

- Ventilatoreinheit (Powerbox®)
- Relaiskabel
- Kasten mit Steuersystem mit
  - Regeleinheit
  - Einstelleinheit
  - Drucksensor
  - Sicherheitsventil
- Venturi
- Aluminium-Druckmessleitung (2 Stück)
- Silikon-Druckmessleitung (Schlauch) (2 Stück)
- Verbindungsstück für Sicherheitsventil
- Übergangsstück
- Installationsanleitung

Bezeichnung	Art.-Nr.	
PowerVent® Gasarmatur Mertik	1041532	
PowerVent® Gasarmatur Honeywell	1041534	
PowerVent® Ventilatoreinheit Mertik	1041535	
PowerVent® Ventilatoreinheit Honeywell	1041536	
<b>Zubehör:</b>		
Anschlußkabel Heimauto, Mertik GV60	1045670	
<b>WICHTIG!</b> Bei Montage der Ventilatoreinheit unter Flach-/Schrägdach.		
<b>Montagebügel</b> Befestigungsbügel für Ventilatoreinheit (Powerbox®)	1017730	
<b>Zubehör:</b>		
<b>WICHTIG!</b> Bei Montage der Ventilatoreinheit über Flach-/Schrägdach.		
<b>Verbrennungs-/Abgas-Element</b> Wird in Ventilatoreinheit (Powerbox®) bei Montage über Dach eingesetzt.	1017728	
<b>Alu-Dachdurchführung</b> (Klebeplatte) für Flachdach	1017729	

- 1) Gas-Kamineinsatz mit Gasarmatur Fabrikat Mertik (Modelle mit Bezeichnung RCE).
- 2) Gas-Kamineinsatz mit Gasarmatur Fabrikat Honeywell (Modelle mit Bezeichnung RCH).

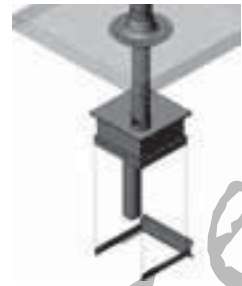
## PowerVent®-System – Montagemöglichkeiten (beispielhaft)



PowerVent®-System für Wanddurchführung



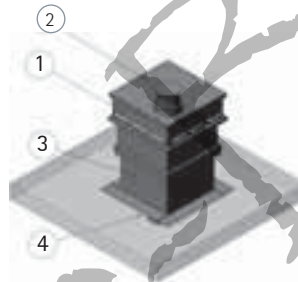
PowerVent®-System für Dach-  
(Fassaden)durchführung, Montage  
der Ventilatoreinheit (Powerbox®) mit  
Montagebügel



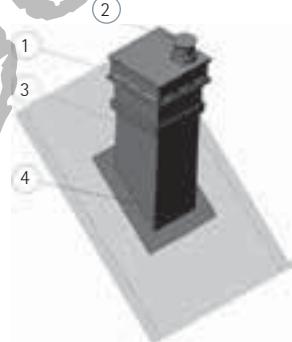
PowerVent®-System für Dachdurch-  
führung, Montage der Ventilatoreinheit  
(Powerbox®) unter Dach mit diversem  
Zubehör (Montagebügel, Alu-Dach-  
durchführung, Set Dachdurchführung)



PowerVent®-System für Dachdurch-  
führung, Montage der Ventilatoreinheit  
(Powerbox®) unter Dach mit diversen  
Zubehör (Montagebügel, Dachdurch-  
führung, Set-Dachdurchführung)



PowerVent®-System für Dachdurch-  
führung, Montage der Ventilatoreinheit  
(Powerbox®) über Flachdach  
a Ventilatoreinheit (Powerbox®)  
b Verbrennungs-/Abgas-Element  
c bauseits zu stellen  
d Dacheindeckung (bauseits)



PowerVent®-System für Dachdurch-  
führung, Montage der Ventilatoreinheit  
(Powerbox®) über Schrägdach  
a Ventilatoreinheit (Powerbox®)  
b Verbrennungs-/Abgas-Element  
c bauseits zu stellen  
d Dacheindeckung (bauseits)

# PowerVent®-System

Luft-Abgas-System (LAS) 100/60 alu-galvanisiert

**WICHTIG!** Muss zu PowerVent®-System verwendet werden!

Bezeichnung	Art.-Nr.
Reduzierstück Ø 150/100 mm auf Ø 100/60 mm	1017708
Reduzierstück Ø 130/200 mm auf Ø 100/60 mm	1036919

**WICHTIG!** Reduzierstücke als Übergang von Stutzen der DRU Gas-Kamineinsatz auf LAS 100/60 – nur in Verbindung mit PowerVent®-System!

Längenelement 2000 mm, unlackiert	1018630
Längenelement 2000 mm, anthrazit lackiert	1018631
Längenelement 1000 mm, unlackiert	1017712
Längenelement 1000 mm, anthrazit lackiert	1017725
Längenelement 500 mm, unlackiert, <b>kürzbar</b>	1017711
Längenelement 500 mm, anthrazit lackiert, <b>kürzbar</b>	1017726
Längen-Ausgleichselement 325-440 mm, unlackiert	1017720
Bogen 90°, glatt, unlackiert	1017709
Bogen 90°, glatt, anthrazit lackiert	1017727
Set (2 Stück) Bogen 45°, glatt, unlackiert	1017710
Bogen 30°, alu-galva glatt	1024700
Bogen 15°, alu-galva glatt	1024701
Set Dachdurchführung BD 300	1017713
Set Dachdurchführung BD 580	1017714
Außenwanddurchführung	1017718
Flachdachdurchführung 0°	1017716
Dachdurchführung 25-45° mit Bleischürze/Pfannenset	1017717
Inspektionselement 260 mm (T-Stück)	1017722
Element mit Messöffnung 165 mm	1017723
Element mit Kondensatablauf 139 mm	1017721
Wandbefestigungsbügel	1030277

