



**DAS ERSTE PUSH-PULL-GERÄT MIT RADIALVENTILATOR.
LEISTUNGSSTARK. LEISE. KONSTANT.**

CENTRIFUGAL PUSH-PULL CPP 60

- ▶ Volumenstromkonstanz und hohe Druckstabilität
- ▶ Kein Umschaltgeräusch, dadurch angenehm leise
- ▶ Einfache Montage (Kernlochbohrung 140 mm)
- ▶ Aufputz- und Unterputzversion
- ▶ WRG > 84 %, auch bei hohen Windlasten



CPP 60
Plug & Play
für Neubau und Sanierung
für große Gebäudehöhe



KONSTANTE LEISTUNG OHNE EINFLUSS VON WETTER UND HÖHE

IDEAL FÜR HOCHHÄUSER, HOTELS UND EXPONIERTE LAGEN

CENTRIFUGAL PUSH-PULL **CPP 60** INNOVATIVES EINZELRAUMLÜFTUNGSGERÄT CPP 60 MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG UND HOHER DRUCKSTABILITÄT

MAICO präsentiert mit dem **CPP 60** das erste Push-Pull-Gerät mit integriertem Radialventilator. Dieser Ventilator liefert einen beeindruckenden **Volumenstrom** von bis zu **60 m³/h** pro Gerät. Dank dem Radialventilator mit Volumenstromkonstanz bleibt die Leistung und Effizienz des **CPP 60** unabhängig der Wetterlage oder des Einbauorts konstant. Die Umkehr der Luftrichtung erfolgt mittels innovativer Klappenlösung, dadurch arbeitet das **CPP 60** im flüsterleisen Betrieb und das Umschaltgeräusch eines herkömmlichen Push-Pull-Gerätes entfällt.

Das **CPP 60** ist dank seiner einfachen Montage und Installation sowohl für Neubau wie auch für Sanierung geeignet. Besonders bei Sanierung bietet das **CPP 60** mit einer Aufputzvariante eine besonders einfache Lösung.

Der Keramikspeicher des **CPP 60** ermöglicht eine **Wärmerückgewinnung** von **über 84 %**, was die Energieeffizienz des Bauvorhabens sicherstellt und zu reduzierten Heizkosten führt.

Dank **hohem Volumenstrom und Konstanz** können **zwei CPP 60** oft das leisten, wofür mehrere klassische Push-Pull-Geräte nötig wären.



INHALT

INNOVATIVE FUNKTIONSWEISE	4
IDEAL FÜR NEUBAU UND SANIERUNG	5
LÜFTUNGSKONZEPT UND KOMPATIBILITÄT MIT ANDEREN LÜFTUNGSSYSTEMEN	6
ENDMONTAGE-SET AUFPUTZ	8
VORMONTAGE-SET UNTERPUTZ	9
WETTERLAGE UND EINBAUORT	10
AUSSENABDECKUNGEN	11
KOMPONENTEN UND ZUBEHÖRE	12
TECHNISCHE DATEN	14



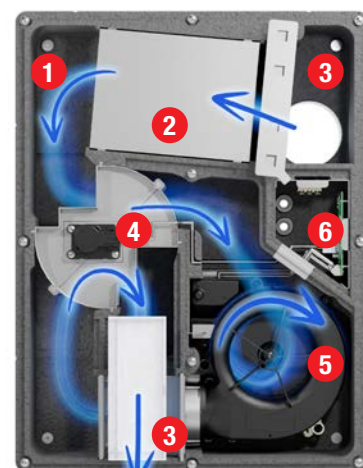
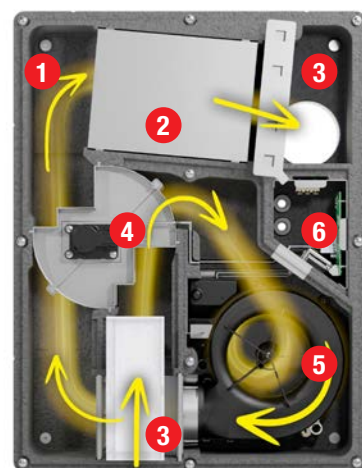
RADIAL STATT AXIAL – DER ENTSCHEIDENDE UNTERSCHIED

Konstante Leistung, wo andere an ihre Grenzen stoßen

Die Umschaltklappe im CPP 60 sorgt für einen kontinuierlichen Betrieb des Ventilators. Das EPP-Gehäuse sowie die Luftstromführung im Gehäuse gewährleisten eine natürlich hohe Normschallpegeldifferenz.

Das CPP 60 ist das erste Push-Pull-Gerät mit verbautem Radialventilator. Durch den Einsatz eines Radialventilators besitzt das Gerät keinerlei Druckschwankungsempfindlichkeit. Auch bei sehr hohen Windlasten auf die Fassade, liefert das Gerät durchgehend konstanten Volumenstrom in allen Lüftungsstufen. Dadurch ist das Gerät prädestiniert für den Einbau in mehrstöckigen Mehrfamilienhäusern und windreichen Küstenregionen. Die innovative Umschaltklappe in Kombination mit einem durchdachten Kammersystem sorgt für eine Be- und Entlüftungsfunktion bei kontinuierlichem Betrieb des Radialventilators. Im Push-Pull-Betrieb findet dabei in zyklischem Takt unauffällig leise der Wechsel von der Abluft- in die Zuluft-Phase statt. Das störende Geräusch vom Hoch- und Runterfahren anderer Push-Pull-Geräte entfällt beim CPP 60 komplett.

Das EPP-Gehäuse sowie die Luftstromführung im Gehäuse selbst gewährleisten eine natürlich hohe Normschallpegeldifferenz. Neben dem äußerst leisen Betrieb kann das CPP 60 außerdem volumenstromkonstant bis zu 60 m³/h im WRG-Modus fördern. Somit sind auch größere Räume garantiert mit einem Lüftungspaar nach DIN 1946-6 belüftbar.



- 1 EPP Gehäuse
- 2 Wärmespeicher
- 3 Filter (Innen- & Außenfilter)
- 4 Umschaltklappe
- 5 Radialventilator
- 6 Elektronik
- Zuluft
- Abluft

FÜR NEUBAU UND SANIERUNG GEEIGNET

EINFACHE UND SCHNELLE INSTALLATION DURCH PLUG & PLAY

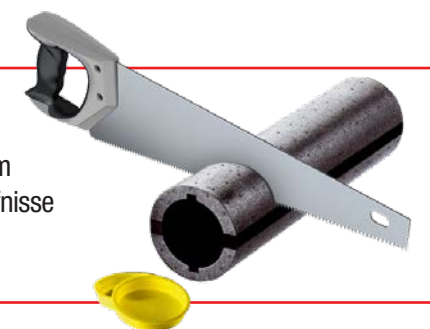
Das CPP 60 überzeugt durch eine besonders **installationsfreundliche Konstruktion**, die maximale Flexibilität auf der Baustelle bietet. Egal ob Aufputz- oder Unterputzvariante, es genügt Kernlochbohrung von 140 mm bei Verwendung der MAICO-Wandhülse – alternativ genügt bei der Verwendung eines handelsüblichen HT Rohres eine Kernlochbohrung von nur 95 mm. Dabei spielt die Wandstärke keine Rolle, was den Einsatz sowohl im Neubau als auch in der Sanierung erheblich vereinfacht.

Die Aufputzvariante ist ideal für Modernisierungsprojekte und ermöglicht eine schnelle, saubere Nachrüstung, während das Unterputzset-Zubehör eine dezente und unauffällige Integration in anspruchsvolle Raumkonzepte erlaubt – ohne Kompromisse bei Leistung oder Komfort.



ENORM FLEXIBEL

Die wärmedämmte Wandhülse (W 90) des CPP 60 ist individuell von 500 mm auf eine beliebige Länge kürzbar. Somit kann, flexibel auf spezielle Platzbedürfnisse eingegangen werden.



LÜFTUNGSKONZEPT MIT CPP 60

FUNKTIONSWEISE

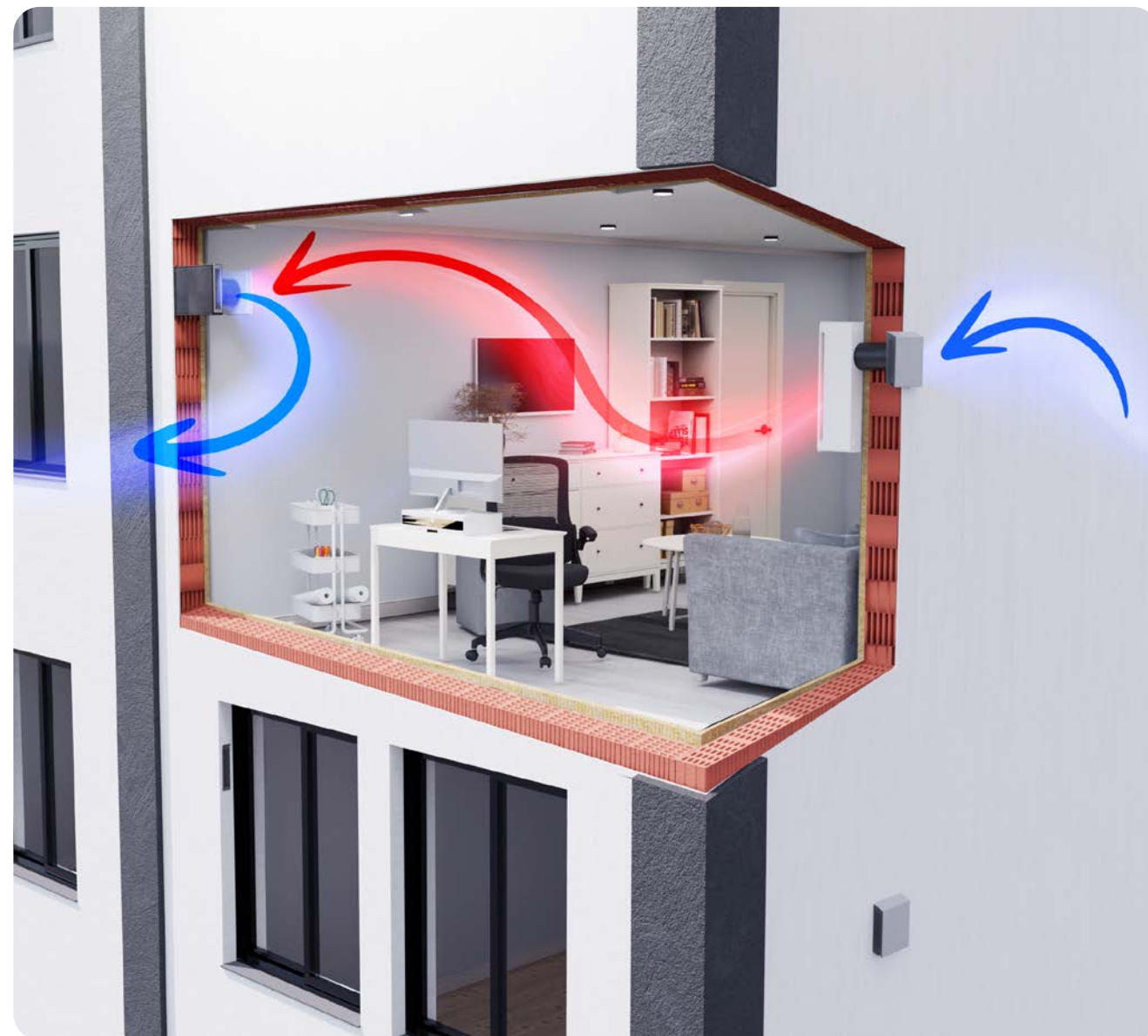
- ▶ Wandeinbaugerät mit wechselweisem Ab- und Zuluftbetrieb zur Lüftung von Wohnräumen
- ▶ Im Abluftbetrieb Speicherung bis zu 84,7 % der Wärme, Rückführung der Wärme im Zuluftbetrieb
- ▶ Feuchträume und Küchen können mit Abluftventilatoren oder PPB 30 K in das Lüftungssystem eingebunden werden
- ▶ Zentrale Steuerung mit Bedienteil RLS 45 K mit verschiedenen Lüftungsmodi
- ▶ ISO Coarse 30 % (G2) & 1 x ISO Coarse 45 % (G3) Filter

GERÄTE-FUNKTIONEN

- ▶ 5 Lüftungsstufen mit Fördervolumen 20 m³/h | 30 m³/h | 42 m³/h | 50 m³/h | 60 m³/h
- ▶ Stoßlüftung auf Stufe 5 mit oder ohne WRG für begrenzte Dauer
- ▶ Zeitbegrenzte Abschaltung im Schlafmodus
- ▶ 3 Betriebsprogramme, individuell einstellbar:
 - Lüftung mit Wärmerückgewinnung (WRG)
 - Querlüftung, ohne WRG zeitlich unbegrenzt
 - Automatikbetrieb z. B. mit Feuchte-Sensor

NOTWENDIGES ZUBEHÖR

- ▶ Wärmedämmte Wandhülle W 90
- ▶ Außenabdeckung
- ▶ Raumluftsteuerung RLS 45 K



↔ Zu- und Abluft mit Richtungswechsel ↔ Außen- und Fortluft mit Richtungswechsel

GANZHEITLICHE LÜFTUNGSSYSTEME KÖNNEN BEQUEM DURCH EINE VERNETZUNG MEHRERER GERÄTE ÜBER DAS BEDIENTEIL RLS 45 K REALISIERT WERDEN.



Bedienteil RLS 45 K / Komfortvariante

Die Ansteuerung der CPP 60-Geräte erfolgt über eine Kabelverbindung

GERÄTEANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN

- ▶ Bis zu 8 CPP 60 an eine RLS 45 K möglich
- ▶ Weitere Kombinationen und Systemaufbau mit anderen Push-Pull-Geräten wie PP 45 und RV 2 möglich
- ▶ Kombination CPP 60 mit Abluftgeräten (ER, ECA) in Bad, WC, Küche realisierbar

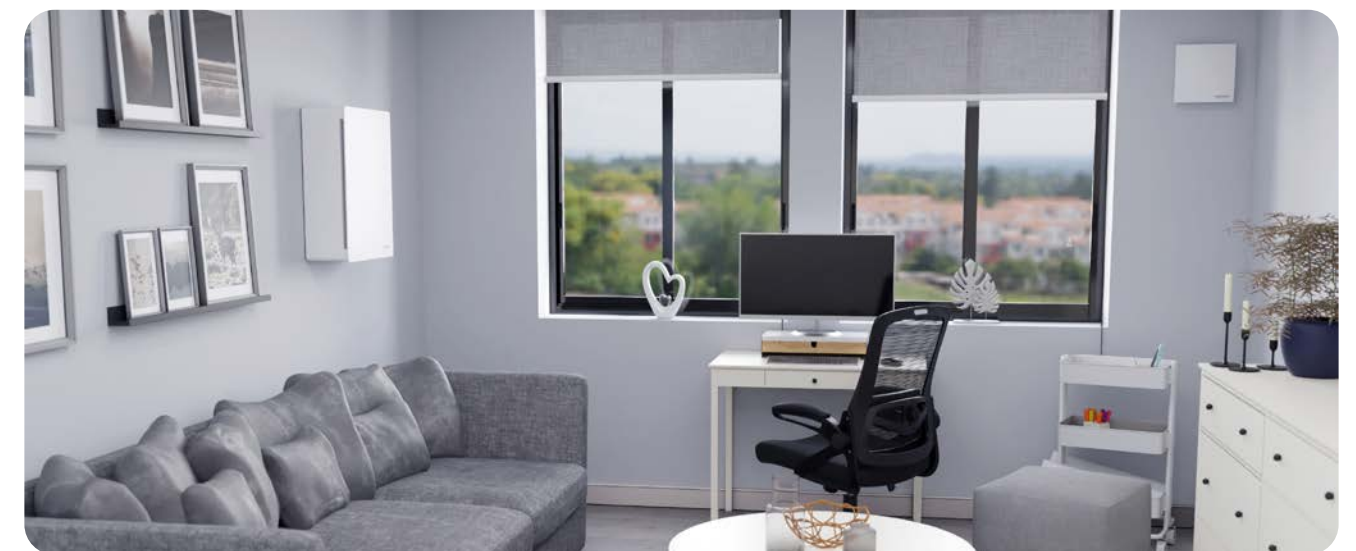
ERWEITERUNGSMODULE

- ▶ Sensoren extern: Feuchtesensor PP 45 HY | CO2-Sensor PP 45 CO2 | Luftqualitätssensor PP 45 VOC
- ▶ EnOcean Modul PP 45 EO

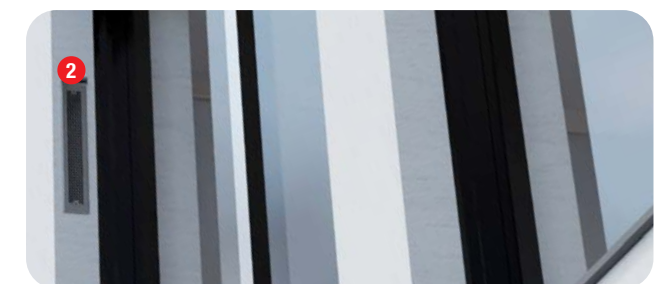
PLANUNGSTIPP:

VERSCHIEDENE LÜFTUNGSSYSTEME IN KOMBINATION - EFFIZIENTER, HÜBSCHER, SMARTER

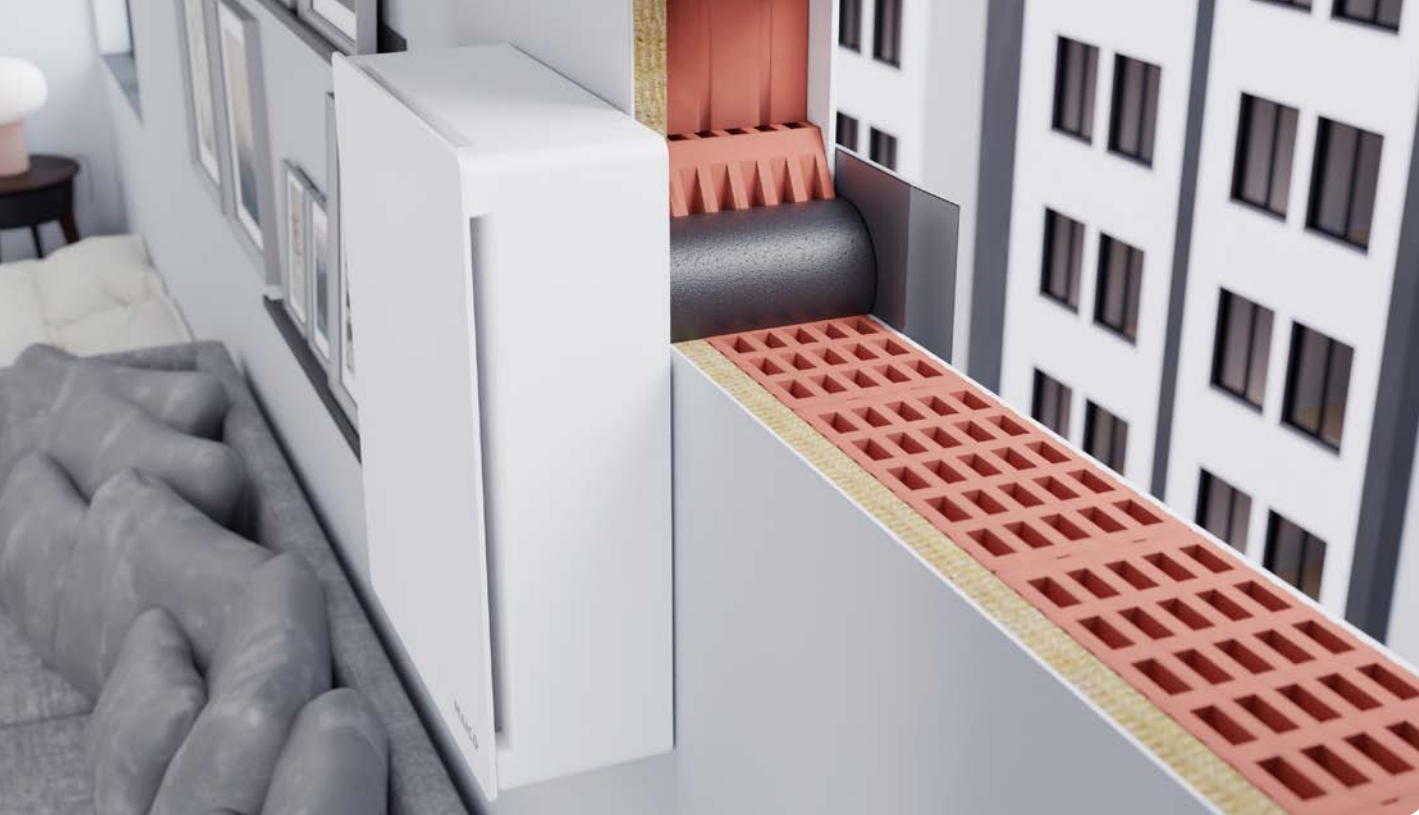
Die Kombinationsmöglichkeiten des CPP 60 mit PP 45 ermöglicht eine optimale Anpassung an verschiedene Gegebenheiten. Für die Außenwand zum Innenhof sorgt das CPP 60 mit seinem hohen Volumenstrom für eine effiziente Belüftung, während das PP 45 mit dem Laibungselement an der Sichtseite zur Straße eine dezente, optisch ansprechende Lösung bietet. So profitieren Sie von hohen Schalldämmwerten bei maximaler Leistung und einer architektonisch unauffälligen Außengestaltung.



① CPP 60 mit der Außenabdeckung PP 45 AE



② PP 45 mit Laibungselement PP 45 LE

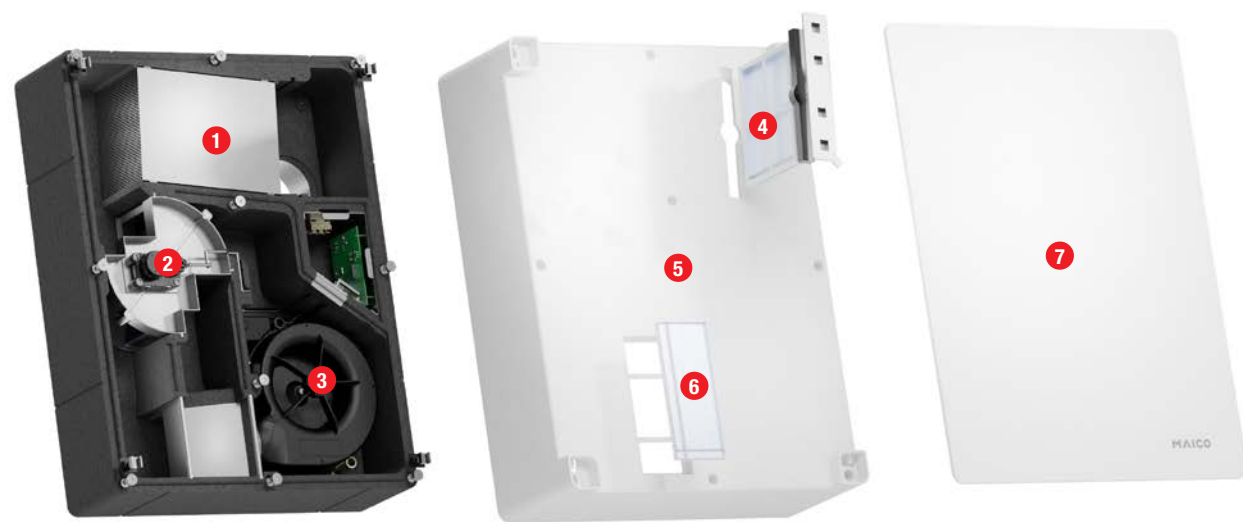


ENDMONTAGE-SET

Das CPP 60 stellt eine überzeugende Innovation in der Lüftungstechnologie dar. Handwerker profitieren von der einfachen Aufputzinstallation und den vergleichsweise kleinen Kernlochbohrungen von 140 mm bei einem Einsatz der wärme-gedämmten MAICO-Wandhülse W 90.

CPP 60 ENDMONTAGE-SET

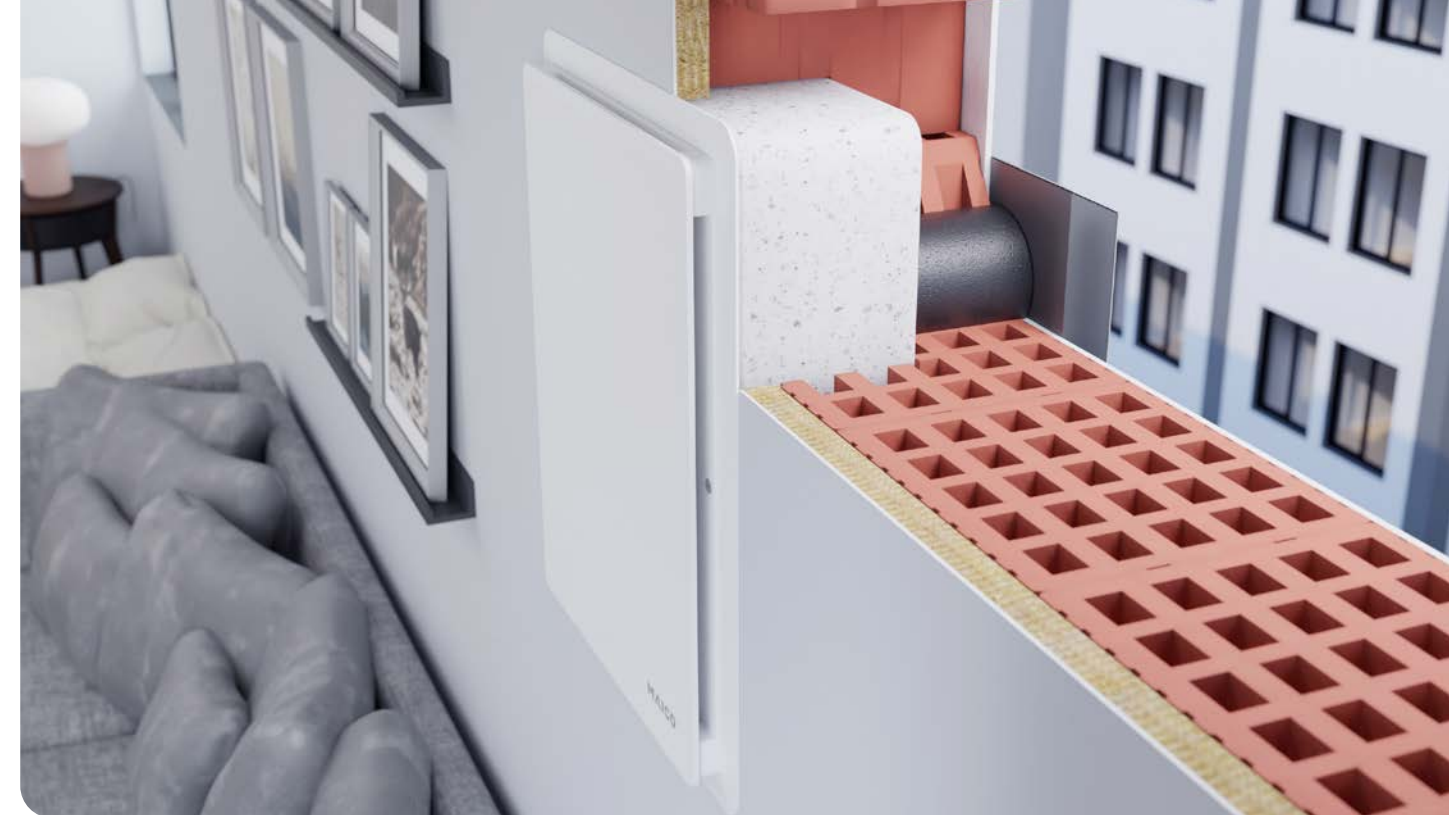
Art.-Nr.: 0095.0667



- ❶ Keramikwärmetauscher
- ❷ Umschaltklappe
- ❸ Radialventilator

- ❹ Luftfilter außen (G3)
- ❺ Geräteoberteil
- ❻ Luftfilter innen (G2)

- ❼ Frontabdeckung



VORMONTAGE-SET UNTERPUTZ

Das Vormontage-Set Unterputz bietet eine dezente und platzsparende Einbaumöglichkeit mit allen technischen Funktionen.

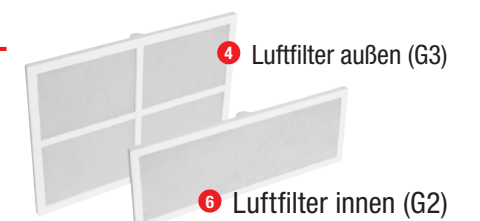
CPP 60 VSUP VORMONTAGE-SET UNTERPUTZ

Art.-Nr.: 0093.1764



WARTUNG, REINIGUNG UND WERKZEUGLOSER FILTERWECHSEL

Für Wartungs- und Reinigungsarbeiten lässt sich das CPP 60 Lüftungsgerät komplett entnehmen. Durch den Einbau in bequem erreichbarer Höhe sind Wartungsarbeiten oder Filterwechsel mühelos durchführbar.



- ❹ Luftfilter außen (G3)

- ❻ Luftfilter innen (G2)

WETTERLAGE UND EINBAUORT

DRUCKSTABIL UND KONstanTER VOLUMENSTROM – SELBST BEI WIND, TEMPERATURSCHWANKUNGEN ODER GROSSEN GEBÄUDEHÖHEN

Aufgrund seiner **Druckstabilität** und **konstanten Volumenstromleistung** bleibt die Performance und die Wärmehückgewinnung des **CPP 60** unabhängig von Wetterbedingungen oder Einbauhöhe unverändert.

Wo herkömmliche Push-Pull-Geräte mit wetter- und höhenbedingten Druckschwankungen zu kämpfen haben, überzeugt das **CPP 60** Gerät beim Einbau in Hochhäusern, Hotels oder ähnlichen Gebäuden.



MAICO AUSSENABDECKUNGEN FÜR DAS CPP 60

IN ALLEN AUSSENBLENDEN IST EINE KONDENSATABTROPFKANTE INTEGRIERT, WELCHE EINE VERSCHMUTZUNG DER FASSADE VERHINDERT.



Außenabdeckung aus Kunststoff **PP 45 AK**

- ▶ Farbe verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016
- ▶ Die Gitter sind strömungsoptimiert, um Luftverwirbelungen zu minimieren und die Abluft wird von der Außenwand fern gehalten. Somit werden die Verfärbungen und die Schmutzablagerungen an der Außenfassade deutlich minimiert.

Art.-Nr.: 0093.0176



Außenabdeckung aus Edelstahl (V4A) **PP 45 AE**

- ▶ Die integrierten Luftleitelemente halten die Abluft von der Außenwand fern. Somit werden die Verfärbungen und die Schmutzablagerungen an der Außenfassade deutlich minimiert.
- ▶ Die strömungsoptimierte Haube ist zusätzlich mit einer Schalldämmeinlage ausgestattet und wird für den Einsatz der Geräte in windexponierten Bereichen empfohlen.

Art.-Nr.: 0093.0177



Außenabdeckung aus Aluminium **PP 45 AW**

- ▶ Farbe weiß pulverbeschichtet, ähnlich RAL 9010.
- ▶ Die integrierten Luftleitelemente halten die Abluft von der Außenwand fern. Somit werden die Verfärbungen und die Schmutzablagerungen an der Außenfassade deutlich minimiert.
- ▶ Die strömungsoptimierte Haube ist zusätzlich mit einer Schalldämmeinlage ausgestattet und wird für den Einsatz der Geräte in windexponierten Bereichen empfohlen.

Art.-Nr.: 0093.0178

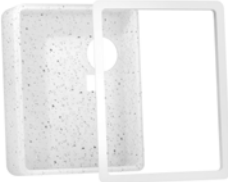


Außenabdeckung aus Aluminium **PP 45 AS**

- ▶ Farbe anthrazit pulverbeschichtet, ähnlich RAL 7016
- ▶ Die integrierten Luftleitelemente halten die Abluft von der Außenwand fern. Somit werden die Verfärbungen und die Schmutzablagerungen an der Außenfassade deutlich minimiert
- ▶ Die strömungsoptimierte Haube ist zusätzlich mit einer Schalldämmeinlage ausgestattet und wird für den Einsatz der Geräte in windexponierten Bereichen empfohlen.

Art.-Nr.: 0093.0612

KOMPONENTEN UND ZUBEHÖRE

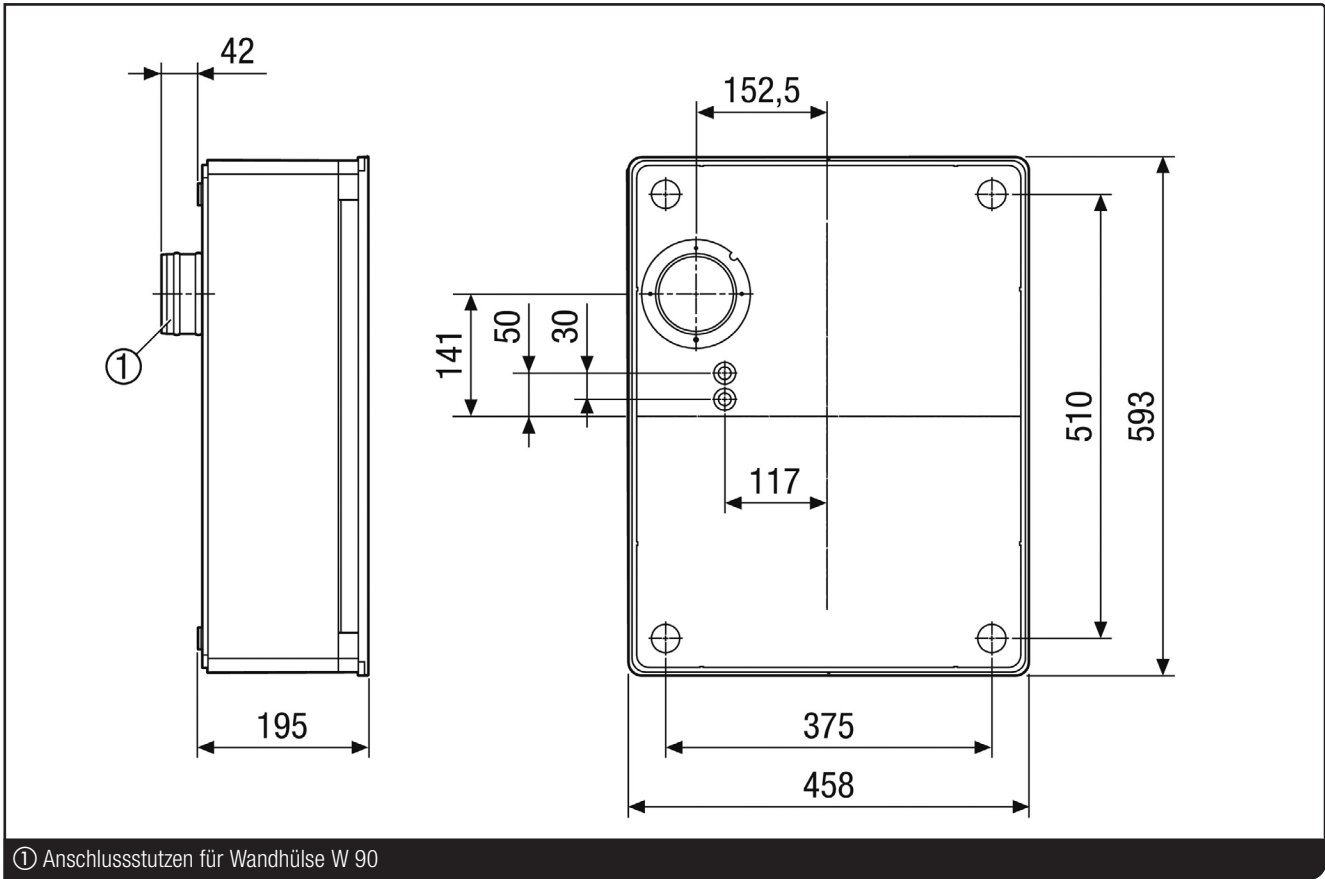
KOMPONENTEN UND ZUBEHÖRE	ARTIKELNUMMER	PRODUKTFOTOS
CPP 60 Endmontage-Set	0095.0667	
CPP 60 VSUP Vormontage-Set Unterputz Optional für den Unterputzeinbau	0093.1764	
Wandhülse W 90 Ø 125 mm wärmegeklämt, integrierten Kondensatablaufinnen, Länge: 500 mm	0095.0668	
PP 45 AK Außenabdeckung Kunststoff, verkehrsweiß	0093.0176	
PP 45 AE Außenabdeckung Edelstahl, gebürstet	0093.0177	
PP 45 AW Aluminium, weiß pulverbeschichtet RAL 9010	0093.0178	
PP 45 AS Außenabdeckung Aluminium, anthrazit pulverbeschichtet RAL 7016	0093.0612	

KOMPONENTEN UND ZUBEHÖRE	ARTIKELNUMMER	PRODUKTFOTOS
CPP 60 IC30 Luftfilter, Ersatz	0093.1765	
CPP 60 IC45 Luftfilter, Ersatz	0093.1766	
RLS 45 K Raumlufthsteuerung	0157.0360	
PP 45 EO EnOcean Modul	0157.0362	
PP 45 LT Leistungsteil	0157.0361	
PP 45 HYI interner Feuchtesensor	0157.0364	
PP 45 HY Feuchtesensor	0157.0365	
PP 45 CO2 CO ₂ -Sensor	0157.0366	
PP 45 VOC VOC-Sensor	0157.0367	

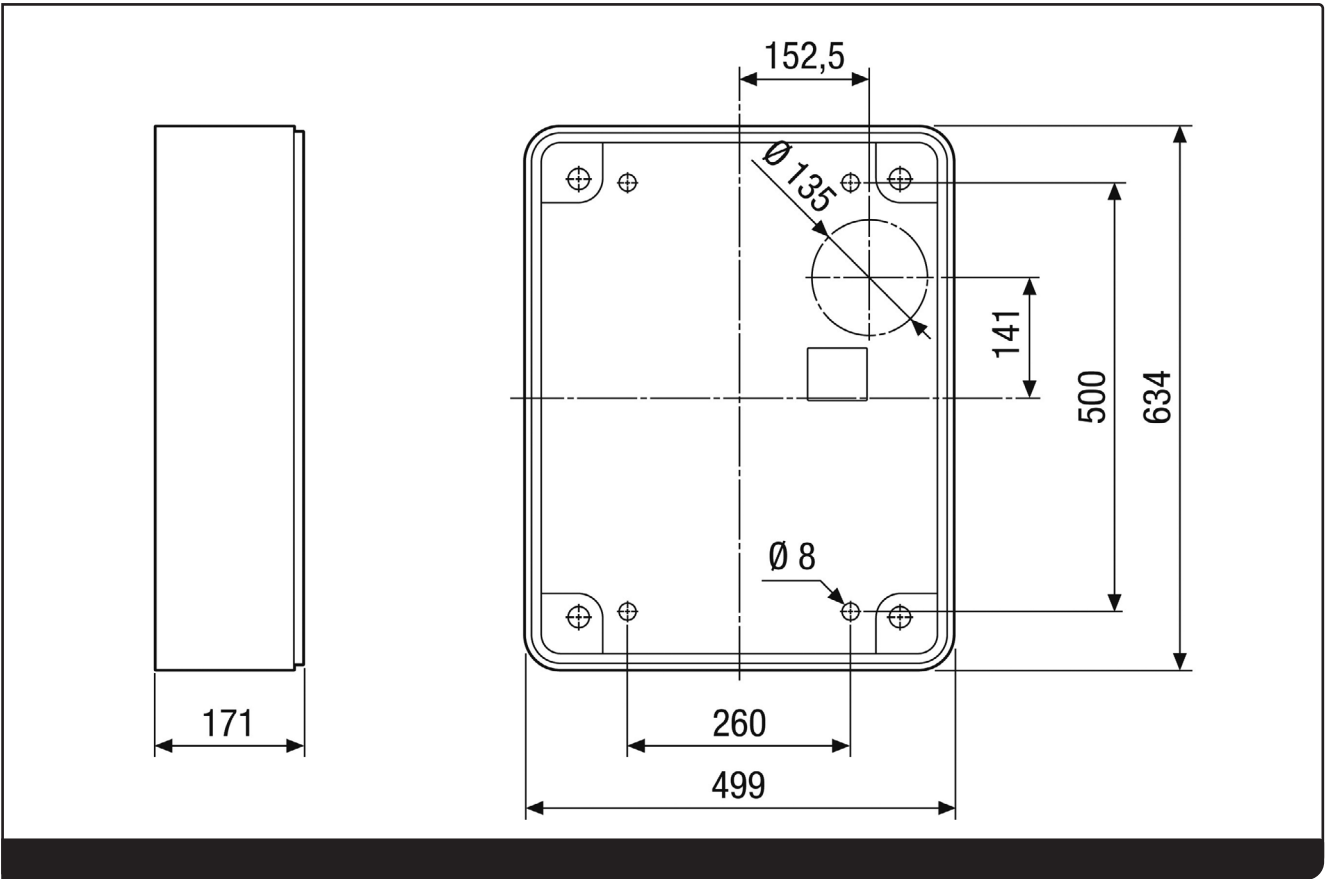
TECHNISCHE DATEN

Technische Gerätedaten	CPP 60
Fördervolumen	20 m³/h / 30 m³/h / 42 m³/h / 50 m³/h / 60 m³/h
SEC average	-34,66 kWh/(m²·a)
Energieeffizienzklasse	A
Spannungsart	Wechselstrom
Bemessungsspannung	230 V
Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz
SPI-Wert nach DIN EN 13141-7 (A7)	0,21 Wh/m³
Maximale Leistungsaufnahme	1,7 W / 2,7 W / 3,9 W / 5,9 W / 8,2 W
Stand-By-Leistungsaufnahme	< 1 W
Schutzart	IP 00
Netzzuleitung	3 x 1,5 mm²
Einbauart	Aufputz
Farbe	ähnlich verkehrsweiß RAL 9016
Anschlussdurchmesser	90 mm
Wandstärke	300 mm mit PP 45 AK/100 mm mit PP 45 AE/AW/AS
Wärmebereitstellungsgrad beim Referenzvolumenstrom nach DIN EN 13141-8	84,7 %
Filterüberwachung	zeitgesteuert
Schalldruckpegel	18 dB(A) / 23 dB(A) / 31 dB(A) / 32 dB(A) / 36 dB(A) / Abstand 1 m, Freifeldbedingungen
Bewertete max. Element-Normschallpegeldifferenz Dn,w	48 dB / gemessen mit Abdeckung PP 45 AK; 49 dB gemessen mit Abdeckung PP 45 AE/AS/AW

MABZEICHNUNG AUFPUTZ (mm)



MABZEICHNUNG UNTERPUTZ (mm)





FINDEN SIE IHREN **ANSPRECHPARTNER** VOR ORT!



Maico Elektroapparate-Fabrik GmbH
Steinbeisstraße 20
78056 Villingen-Schwenningen
Service-Center Tel.: 0 7720 / 694-0 | info@maico.de
www.maico-ventilatoren.com

