

FLEXIBLE SOLUTION

COXDRY[®]

**HEAT RECOVERY
VENTILATION SYSTEM
LÜFTUNGSSYSTEM**

INSULATED ROOF AND WALL TERMINALS & HOSES
ISOLIERTE DACH- UND WANDANSCHLÜSSE



www.coxgeelen.com

www.skoberne.de



Cox Geelen

SKOBERNE

☺ COXDRY® IS A VENTILATION AIR SUPPLY AND OUTLET SYSTEM FOR HEAT RECOVERY UNITS. HEAT RECOVERY IS A METHOD FOR RECOVERING HEAT FROM EXHAUST AIR. THIS HEAT IS USED TO PRE-HEAT INCOMING VENTILATION AIR.

The range consists of various types of roof terminals, wall terminals and hoses. The complete system is available in the diameters Ø 160, 180 and 200 mm.

CoxDRY® Ventilation ‘flat’ roof terminal for pitched roof

This flat terminal can be placed inconspicuously between the roof tiles and takes up a little space.

Solar panels

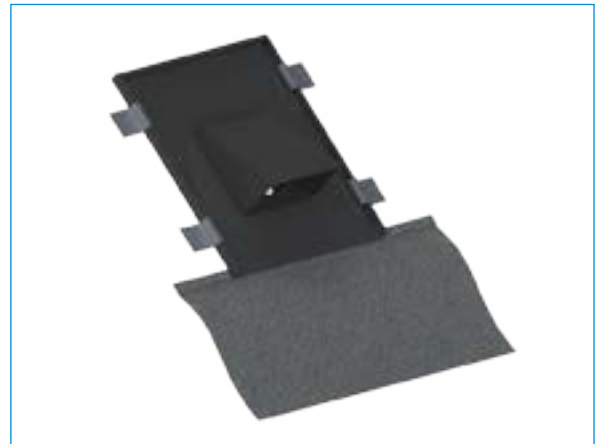
This flat roof outlet's low profile causes almost no shade, no shadow or light exposure losses on nearby solar panels, so that they maintain their optimal efficiency.

Diameter

These CoxDRY® Heat Recovery ventilation roof terminals are available in Ø 160, 180 and 200 mm.

Further specifications

The flat roof terminals are powder coated in the colour RAL 9005 matt black and RAL 8023 matt terracotta.



CoxDRY® Heat Recovery roof terminal

The CoxDRY® Heat Recovery roof terminal is a complete metal roof terminal, which is insulated inside with EPS.

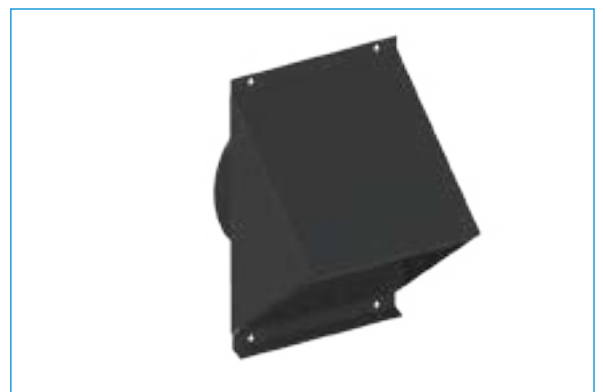
EPS insulation material prevents the arising of condensation on the outside. Above roof the terminals are powder coated weatherproof in the colour matt black RAL 9005.

Type	D1 (mm)	D2 (mm)	X1 (mm)	X2 (mm)	L1 (mm)
Ø 160	160	138	560	490	1050
Ø 180	180	158	560	490	1050
Ø 180	180	158	835	490	1325
Ø 200	200	178	560	490	1050
Ø 200	200	178	835	490	1325



CoxDRY® Heat Recovery wall terminal

The CoxDRY® Heat Recovery wall terminal is a complete metal wall terminal, which is insulates inside with EPS. The terminal protects against rain ingress and is designed with the lowest possible flow resistance. The terminal is powder coated weatherproof in the colour matt black RAL 9005.



☞ COXDRY® IST EIN ZU- UND ABLUFTSYSTEM FÜR WÄRMERÜCKGEWINNUNGSANLAGEN. DIE RÜCKGEWINNUNG DER WÄRME AUS DER ABLUFT DIENT DER VORWÄRMUNG DER FRISCHLUFT.

Das Sortiment umfasst Dach- und Wanddurchführungen. Das komplette System ist in den Durchmessern Ø 160, 180 und 200 mm erhältlich.

CoxDRY® Ventilation 'flat' Dachanschluss für Schrägdach:

Diese flache Durchführung kann unauffällig zwischen den Dachziegeln platziert werden und nimmt nur wenig Platz in Anspruch.

Sonnenkollektoren

Der optimale Wirkungsgrad der Solarmodule wird durch die geringe Beschattung der flachen Dachdurchführung kaum beeinträchtigt.

Durchmesser

Die Dachdurchführungen der CoxDRY®-Wärmerückgewinnungsleitungen sind in den Durchmessern Ø 160, 180 und 200 mm erhältlich.

Weitere Spezifikationen

Die flache Dachdurchführung ist in der Farbe RAL 9005 Schwarz matt oder RAL 8023 Terrakotta matt beschichtet.

CoxDRY® Wärmerückgewinnung-Dachterminal

Die metallische Dachdurchführung des CoxDRY®-Systems, ist innen mit EPS ausgekleidet. Das EPS-Dämmmaterial verhindert die Entstehung von Kondensation auf der Außenseite. Die Durchführungen sind über Dach wetterfest pulverbeschichtet in der Farbe Schwarz matt RAL 9005.

Type	D1 (mm)	D2 (mm)	X1 (mm)	X2 (mm)	L1 (mm)
Ø 160	160	138	560	490	1050
Ø 180	180	158	560	490	1050
Ø 180	180	158	835	490	1325
Ø 200	200	178	560	490	1050
Ø 200	200	178	835	490	1325

CoxDRY® Wärmerückgewinnung-Mauerdurchführung

Die metallische Mauerdurchführung schützt vor eindringendem Regen und ist für geringstmöglichen Durchflusswiderstand konstruiert. Die Mauerdurchführung ist wetterfest pulverbeschichtet in der Farbe Schwarz matt RAL 9005 und erhältlich in den Größen Ø 160, 180 und 200 mm.

☞ **CoxDRY® insulated ventilation hose**

This CoxDRY® consists of one continuous length, no separate pipes and bends, saving you on measuring and shortening so that you always have the necessary ventilation duct components on hand.

SPECIFICATIONS:

- **Addivated polyolefin resins film with anti-bacterial, anti-mildew and anti-viral material protection.**
- **Thermo-insulating coating in netted and closed-cell of polyethylene foam.**
- **Embedded steel wire helix.**
- **Thermo-insulating covering in polyester fibre (25mm – 16 kg/m3).**
- **Outer aluminized polyolefin protection (flame retardant).**
- **Is patented.**

The assembly of materials for the construction of the flexible hose does not require the use of chemical glues or adhesives.

The airflow cross section remains unchanged, even in the curves, and allows to keep the pressure drop of the project unvaried.

Technical specifications	Ø160	Ø180	Ø200
Thermal resistivity at 20°C	R 0,66m² K/W		
Fire reaction	class B-s2, d0 (EN 13501-1:2009)		
Pressure drop ΔPa/ @5m/s	3,0 Pa/m	2,4 Pa/m	2,1 Pa/m
Airspeed	Max 20m/s		
Curve radius	190 - 290 mm	220 - 320 mm	240 - 360 mm
Standard length	10m		
Working temperature	-20° + 90°C		

The positive characteristics of the CoxDRY® air in- and outlet system for heat recovery units:

- Complete product range.
- Roof terminals are internally insulated with EPS, prevents formation of condensation (no cold bridge).
- Low resistance.
- A low own weight.
- System is easy to mount.
- The flexible pipe which is an elbow at the same time, makes it easy to connect. Saves time on measuring and shortening - so less time to install.
- Great steadiness, requiring only a minimal number of fixation brackets.
- Fast assembly time.



+

ADVANTAGES

- FAST ASSEMBLY TIME
- FEW PARTS
- LOW RESISTANCE
- 0,66 M2K/W INSULATION

- Vorteile
- schnelle Montage
 - wenige Bestandteile
 - niedriger Widerstand
 - 0,66 m2K/W Isolierung

Ⓢ **CoxDRY® patentierter, isolierter Belüftungsschlauch**

Der CoxDRY® Belüftungsschlauch ist ein durchgehend isolierter Schlauch mit eingelegter Metallspirale.

SPEZIFIKATIONEN:

- Polyolefinharzfolie mit antibakteriellem, schimmel- und virenabweisendem Materialschutz.
- Wärmedämmende Beschichtung mit geschlossenen Zellen aus Polyethylen-Schaum.
- Eingearbeitete Metallspirale.
- Thermoisolierende Beschichtung aus Polyesterfaser (25mm - 16 kg/m3).
- Äußerer Schutz aus aluminiertem Polyolefin (flammhemmend).
- patentiert.

Für die Verbindung des flexiblen CoxDRY®-Lüftungsschlauch werden keine chemischen Kleber oder Klebstoffe benötigt.

Ein Druckabfall wird auch bei Umlenkungen im Leitungssystem vermieden.

Technische Daten	Ø160	Ø180	Ø200
Wärmewiderstand bei 20°C	R 0,66m² K/W		
Brandverhalten	klasseB-s2, d0 (EN 13501-1:2009)		
Druckabfall ΔPa/ @5m/s	3,0 Pa/m	2,4 Pa/m	2,1 Pa/m
Luftgeschwindigkeit	Max 20m/s		
Krümmungsradius	190 - 290 mm	220 - 320 mm	240 - 360 mm
Standard-Länge	10m		
Betriebstemperatur	-20° + 90°C		

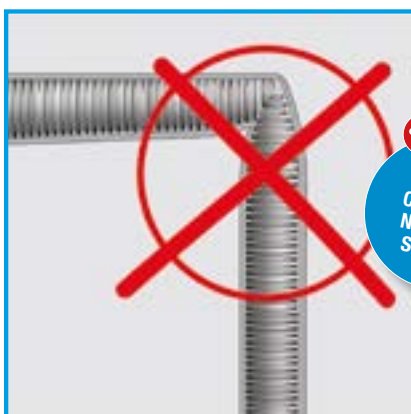


-

DOES NOT NEED SEPERATE PIPES AND BENDS.

Die positiven Eigenschaften des CoxDRY®-Lüftungssystems für Anlagen der Wärmerückgewinnung:

- Komplette Produktpalette.
- EPS-isolierte Klemmen verhindern das Entstehen von Kondensation (keine Kältebrücke).
- Geringer Strömungswiderstand.
- Geringes Eigengewicht.
- Einfache und schnelle Montage.
- Auf Grund der Flexibilität des Schlauches sind keine Bögen erforderlich, aufwendiges Ausmessen entfällt, einfaches Kürzen.
- Große Stabilität, die nur eine minimale Anzahl von Befestigungselementen erfordert.



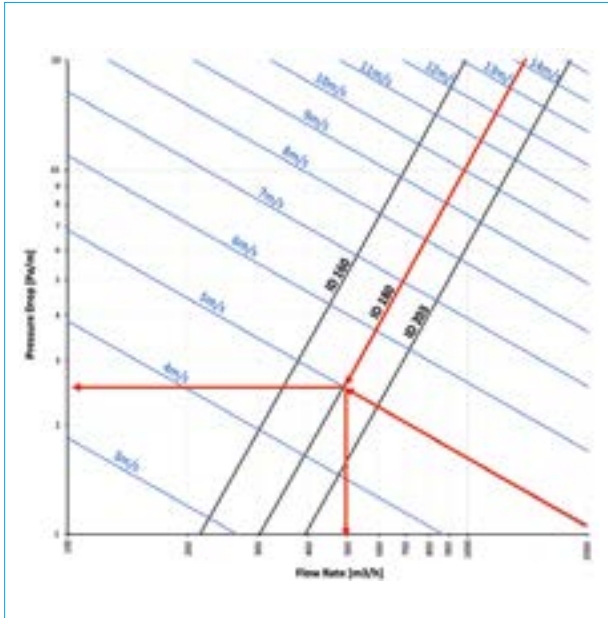
-

DO NOT CRUSH IN NARROW SPACES

Ⓔ PRESSURE DROPS DIAGRAM

Ⓕ DRUCKVERLUST-DIAGRAMM

(AIR TEMPERATURE 20°C)



Ⓔ Assembling options

Ⓕ Montage-Optionen



Ⓔ SINCE WE SPEND MOST OF OUR TIME INDOORS, THE NEED FOR FRESH AND CLEAN AIR IN OUR HOMES IS ONE OF THE BASIC REQUIREMENTS FOR OUR WELLBEING.

Cox Geelen and Skoberne ventilation specialists help you achieve the best out of your ventilation system, ensuring a healthy indoor climate. Among the most energy efficient ventilation systems are the balanced ventilation systems with heat exchanger.

As you can see in this brochure, we offer a wide range of products labelled as CoxDRY® for supplying Heat Recovery units with fresh air and expel their dirty air. The CoxDRY® range of intake and exhaust air systems is a critical part of every ventilation system, as it effects both energy efficiency, sound comfort and planning reliability at the same time.

Please contact us for our range of roof- and wall terminals for natural ventilation (NV) and for non-balanced or exhaust mechanical ventilation (MV).

Ⓕ DA WIR DIE MEISTE ZEIT IN INNENRÄUMEN VERBRINGEN, IST DER BEDARF AN FRISCHER UND SAUBERER LUFT IN UNSEREN HÄUSERN EINE DER GRUNDLEGENDEN VORAUSSETZUNGEN FÜR UNSER WOHLBEFINDEN.

Cox Geelen und Skoberne, Spezialist für Abgas- und Lüftungssysteme, der Sie bei der optimalen Auslegung Ihrer Lüftungsanlage unterstützt, um ein hervorragend, gesundes Raumklima zu erreichen.

Zu den energieeffizientesten Lüftungssystemen gehören die balancierten Lüftungssysteme mit Wärmetauscher. Zur Versorgung mit Frischluft und zum Abführen der verbrauchten Raumluft, bietet die Skoberne-Group unter der Bezeichnung CoxDRY® eine breite Palette von Produkten für Anlagen der Wärmerückgewinnung an. Die Produktpalette finden Sie in dieser Broschüre. Das CoxDRY® Zu- und Abluftsystem bietet Planungssicherheit und ist ein entscheidender Bestandteil jedes Belüftungssystems, mit Einfluss auf die Energieeffizienz und den Schallkomfort.

Für unser Angebot an Dach- und Wanddurchführungen, für herkömmliche Lüftung und nicht balancierte bzw. mechanische Abzugslüftung, kontaktieren Sie uns bitte.

☞ CoxDRY® Flexible ventilation pipe

This CoxDRY® pipe is light, self-supporting and flexible enough to work around corners and joists but not so flexible that you risk creating kinks, folds or sharp bends. Connect the air inlets and outlets of a heat Recovery unit with a single continuous ventilation pipe, and omit the need for separate pipes and bends. The integrated steel spiral keeps the internal diameter unchanged, even in the curves and ensures that there is no risk of crushed, bent or distorted ductwork to affect the performance of the ventilation system. This duct can also be used for standard Mechanical Ventilation systems.



☞ CoxDRY® Flexibles Lüftungsrohr

Das CoxDRY®-Rohr ist leicht, selbsttragend und flexibel, um es um Kanten, Ecken und Mauervorsprünge zu führen. Gleichzeitig ist CoxDRY® stabil genug, um gegen Verformungen, wie z.B. Knicke oder Einschnürungen geschützt zu sein. Die Verbindung der Luftein-, und auslässe mit dem Lüftungsrohr CoxDRY® zum Wärmerückgewinnungsgerät ist ohne die Verwendung von zusätzlichen Bögen in einem einzigen durchgängigen Lüftungsrohr möglich. Die integrierte Stahlspirale verhindert, dass der Innendurchmesser der Lüftungsleitung auch bei kleinen oder geringen Verlegeradien, gequetscht oder unzulässig verformt wird und dadurch konstant bleibt. Darüber hinaus kann CoxDRY® auch für herkömmliche mechanische, Belüftungssysteme verwendet werden.

Skoberne GmbH

Ostendstrasse 1 • 64319 Pfungstadt • Deutschland

T +49 (0) 6157 80700 • F +49(0) 6157 8070 70 • info@skoberne.de • www.skoberne.de

Registergericht: Amtsgericht Darmstadt HRB 3912

Cox Geelen bv

Emmastraat 92 • 6245 HZ Eijsden • PO-Box 6 • 6245 ZG Eijsden • The Netherlands

T +31 (0)43 40 99 500 • sales@coxgeelen.com • www.coxgeelen.com

Chamber of Commerce Limburg 14608324

