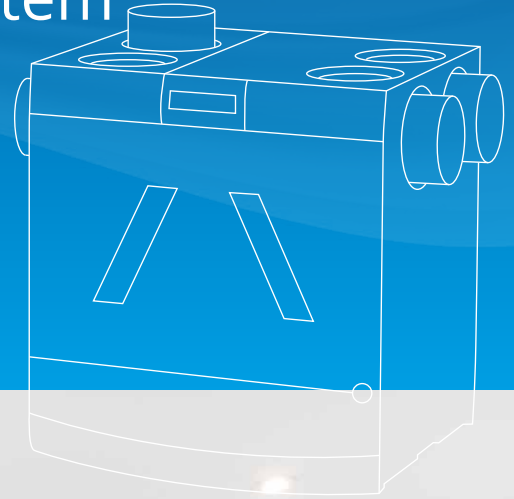


HRC 300/400/500 EcoMax/MaxComfort

Ausgewogenes Belüftungssystem
mit Wärmerückgewinnung
der je nach Bedarf lüftet



A⁺



HRC 300/400/500 EcoMax/MaxComfort

Ausgewogenes Belüftungssystem
mit Wärmerückgewinnung
der je nach Bedarf lüftet



DIE HRC ECOMAX UND MAXCOMFORT SIND BALANCIERTE LÜFTUNGSSYSTEME MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG, DIE BEDARFSGERECHT LÜFTEN. DIE WÄRME AUS DER ABLUFT WIRD ZURÜCKGEWONNEN (BIS ZU 99,7 %) UND AN DIE ZULUFT ÜBERTRAGEN. DER MAXCOMFORT HAT ALS ZUSÄTZLICHEN VORTEIL EINE VORHEIZUNG, DIE FÜR OPTIMALEN KOMFORT IM WINTER SORGT.

Smart, extrem sparsam und leise

Das Paradebeispiel für Wirtschaftlichkeit, bestens gerüstet für die verschärften Anforderungen des BENG. Der geringe Energieverbrauch des Geräts in Kombination mit dem hohen thermischen Wirkungsgrad sorgt für eine perfekte Bewertung. Das HRC enthält die neuesten Techniken wie z. B.:

- Extra langer Recair Ultimate Wärmetauscher für maximale Leistung und minimalen Verlust;
- Neueste EBM Papst 3D-Schnecken mit Radical-Laufrädern und intelligenter Anemometer-Technologie;
- Beste Auswuchttechnik mit bis zu 1 % Genauigkeit;
- Intelligente Sensoren für vollautomatische und hochpräzise Bedarfssteuerung.



Einfacher Einbau

Dank der 8 verschiedenen Anschlussmöglichkeiten sind nicht weniger als 16 Anschlusskombinationen möglich. Darüber hinaus ist das Gerät sowohl links als auch rechts verwendbar und eignet sich sowohl für Perilex- als auch für Randerde. Mehr Komfort für den Auftragnehmer und Installateur und weniger Lagerkosten für den Großhändler.

Einfachheit in der Wartung

Der HRC ist auch ein Beispiel für Service-Effizienz; alle wichtigen Serviceteile sind für Reinigung oder Austausch leicht zugänglich. zur Reinigung oder zum Austausch. Außerdem ist es nicht notwendig, das Gerät für Wartungsarbeiten von der Wand zu entfernen, und es ist möglich, mit Modulen zu arbeiten.

Geringste Wirkleistung

Dank der neuen Peutz-Äquivalenz-Erklärungen bei Verwendung von 2 oder mehr Orcon CO₂-Sensoren kann mit einem sehr scharfen freg- und freg,fan-Faktor gerechnet werden:

- D.3 Orcon-System mit zwei CO₂-Sensoren: freg0.49 und freg,fan0.228
- D.3 Orcon-System mit zusätzlichen CO₂-Sensoren: freg0.46 und freg,fan0.201 Die Wirkleistung beträgt also 8-9 Watt.

Spezifikationen

Vorläufige Spezifikationen	HRC-300 EcoMax	HRC-300 MaxComfort	HRC-400 EcoMax	HRC-400 MaxComfort	HRC-500 EcoMax	HRC-500 MaxComfort
Onderdeelnummer	22000080	22000085	22000090	22000095	22000100	22000105
Energielabel	A+	A+	A+	A+	A	A
Luftdurchsatz [m3/h] bei 200Pa	300	300	400	400	500	500
Max. zulässiger Kanalwiderstand [Pa]	200	200	200	200	150	150
Nennwiderstand [Pa]	100	100	100	100	150	150
TWärmewirkungsgrad ¹ NEN 5138 [%]	99,3	99,3	99,7	99,7	Forfaitair	Forfaitair
Elektrischer Anschluss	Erdung	Erdung	Erdung	Erdung	Erdung	Erdung
Geeignet für Perilex-Steuerung	O	O	O	O	O	O
Geeignet für RF-Steuerung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Kanalanschluss [mm]	4 x 150	4 x 150	4 x 180	4 x 180	6 x 180	6 x 180
Modulierender Bypass	Ja, 100%	Ja, 100%	Ja, 100%	Ja, 100%	Ja, 100%	Ja, 100%
Frostschutz	Unwucht	Vorwärmer	Unwucht	Vorwärmer	Unwucht	Vorwärmer
Feuchte-Sensor	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Filter klasse (ISO16890)	Zuluft: Coarse 65%	Zuluft: ePM1 70%	Zuluft: Coarse 65%	Zuluft: ePM1 70%	60% Coarse 65%	60% ePM1 70%
	Abluft: Coarse 65%	Abluft: Coarse 65%	Abluft: Coarse 65%	Abluft: Coarse 65%	Abluft: Coarse 65%	Abluft: Coarse 65%
Konstante Lautstärkeregelung	Ja, bis zu 1% Genauigkeit	Ja, bis zu 1% Genauigkeit	Ja, bis zu 1% Genauigkeit	Ja, bis zu 1% Genauigkeit	Ja, bis zu 1% Genauigkeit	Ja, bis zu 1% Genauigkeit

¹ Erfüllungskonform NEN 5138 O Optional

Physikalische Eigenschaften	HRC-300 EcoMax	HRC-300 MaxComfort	HRC-400 EcoMax	HRC-400 MaxComfort	HRC-500 EcoMax	HRC-500 MaxComfort
Abmessungen (BxTxH) [mm]	760x600x830	760x600x830	760x600x830	760x600x830	760x600x830	760x600x830
Gewicht [kg]	34	34	35	35	35	35
Gehäuse-Material	EPP/PMMA/PP	EPP/PMMA/PP	EPP/PMMA/PP	EPP/PMMA/PP	EPP/PMMA/PP	EPP/PMMA/PP
Gehäusefarbe	Schwarz	Schwarz	Schwarz	Schwarz	Schwarz	Schwarz
Farbiges Frontcover	Weiß	Weiß	Weiß	Weiß	Weiß	Weiß
Anschluss Kondensatablauf [mm]	ø32 (1 ¼")	ø32 (1 ¼")	ø32 (1 ¼")	ø32 (1 ¼")	ø32 (1 ¼")	ø32 (1 ¼")
Länge des Wärmetauschers [mm]	560	560	560	560	560	560
Material des Wärmetauschers	ABS/PS	ABS/PS	ABS/PS	ABS/PS	ABS/PS	ABS/PS
Schutzart [IP]	31	31	31	31	31	31

Elektrische Eigenschaften	HRC-300 EcoMax	HRC-300 MaxComfort	HRC-400 EcoMax	HRC-400 MaxComfort	HRC-500 EcoMax	HRC-500 MaxComfort
Anschlussspannung [V/Hz]	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Maximaler Strom [A]	0,65	5	1,5	5,8	1,5	5,8
Nennleistung [W] ^{2 3}	26,7	26,7	40,4	40,4	91	91
Gesamtleistungsaufnahme [W] ³	65	65	108	108	185	185
Eingänge	2x Digitaleingang, 230V	2x Digitaleingang, 230V	2x Digitaleingang, 230V	2x Digitaleingang, 230V	2x Digitaleingang, 230V	2x Digitaleingang, 230V
Kabellänge [m]	2	2	2	2	2	2
Typ-Ventilator	EC	EC	EC	EC	EC	EC
Max. Lüfterleistung [W]	73	73	170	170	170	170
Lüftersteuerung	MOD-bus	MOD-bus	MOD-bus	MOD-bus	MOD-bus	MOD-bus
Max. Leistung Vorwärmer [W]	-	1000	-	1000	-	1000

² Gemessen bei 60 % des maximalen Durchflusses, in Übereinstimmung mit NEN 5138
³ Ohne Vorwärmer, max. Durchflussmenge 100 pa

Eine Auswahl des Zubehörs



Trocken
Kondensatablass-Set
Art. Nr. 22700065



Anschlussflansche
ø150/180mm



Fahrwerk
Art.Nr. 22700080



Filtersatz HRC EcoMax
2x Coarse 45%
Art.Nr. 22700000



Filtersatz HRC EcoMax
2x Coarse 65%
Art. Nr. 22700009



Filtersatz HRC MaxComfort
Coarse 65% & ePM1 70%
Art. Nr. 22700006



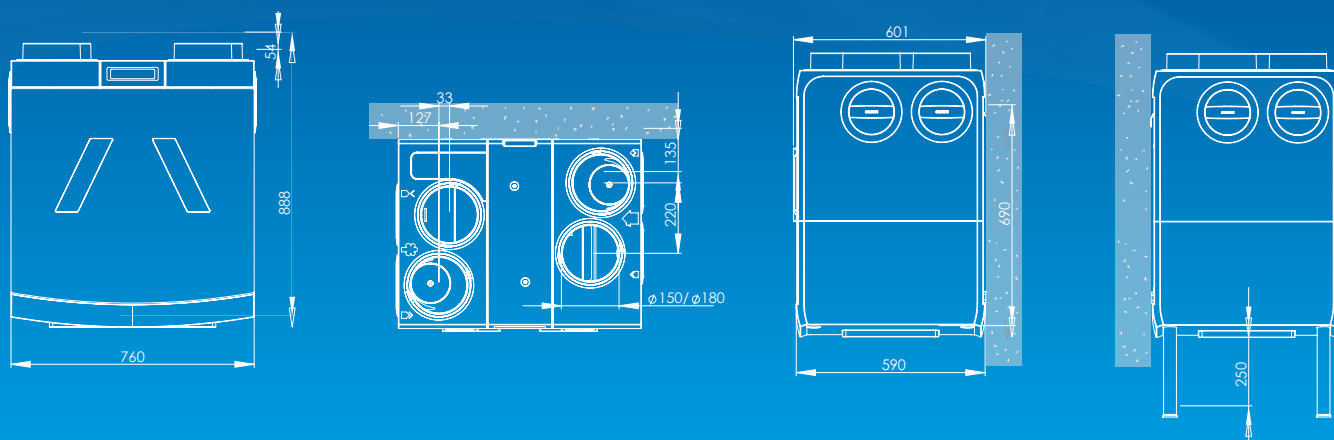
Perilex snoer
HRC EcoMax
Art.Nr. 29190405



CV-3
Positionsschalter
Art.Nr. 28000000

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen HRC-300/400/500 EcoMax/MaxComfort

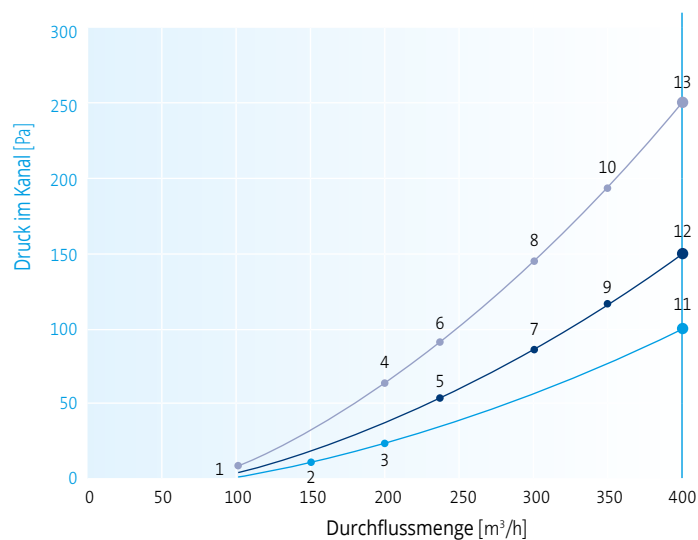
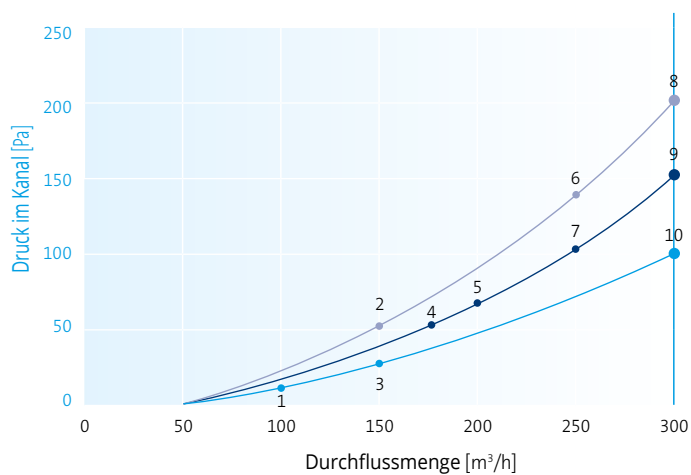


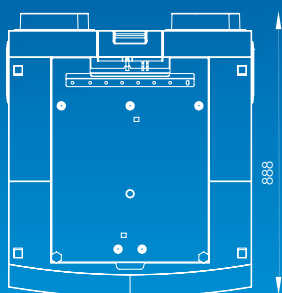
HRC-300 EcoMax/MaxComfort

Arbeitspunkt	Referenz-durchfluss	Externer druck	Leistungs-aufnahme pro Lüfter	Absorbierte Gesamt-leistung	SPF gesamt
	[m³/h]	[Pa]	[W]	[W]	[Wh/m³]
1	100	20	4	11	0,11
2	150	50	9	20	0,13
3	150	25	7	16	0,11
4	180	53	11	25	0,14
5	200	65	14	30	0,15
6	250	141	28	59	0,24
7	250	105	24	51	0,20
8	300	200	46	94	0,31
9	300	150	38	79	0,26
10	300	100	31	65	0,22

HRC-400 EcoMax/MaxComfort

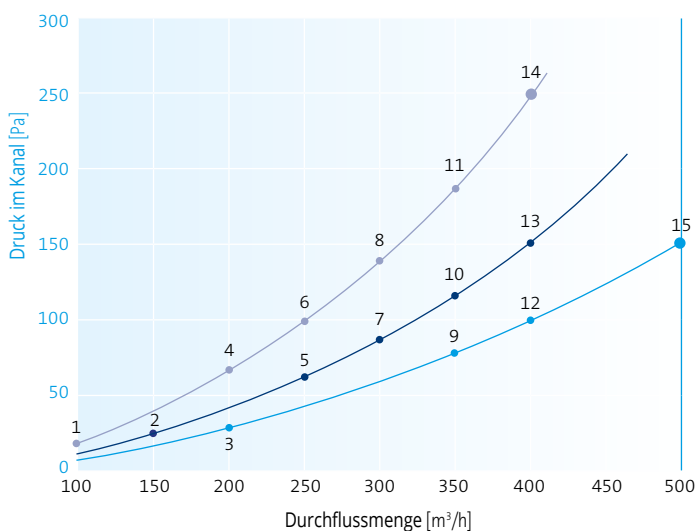
Arbeitspunkt	Referenz-durchfluss	Externer druck	Leistungs-aufnahme pro Lüfter	Absorbierte Gesamt-leistung	SPF gesamt
	[m³/h]	[Pa]	[W]	[W]	[Wh/m³]
1	100	20	5	13	0,13
2	150	20	7	17	0,11
3	200	25	11	25	0,13
4	200	62,5	15	32	0,16
5	240	53	18	39	0,16
6	240	89	21	44	0,18
7	300	85	29	60	0,20
8	300	140	37	77	0,26
9	350	115	44	90	0,26
10	350	190	55	112	0,32
11	400	100	53	108	0,27
12	400	150	62	126	0,32
13	400	250	79	160	0,40





HRC-500 EcoMax/MaxComfort

Arbeitspunkt	Referenzdurchfluss	Externer druck	Leistungsaufnahme pro Lüfter	Absorbierte Gesamtleistung	SPF gesamt
	[m³/h]	[Pa]	[W]	[W]	[Wh/m³]
1	100	20	5	13	0,13
2	150	20	7	17	0,11
3	200	25	11	25	0,13
4	200	62,5	15	32	0,16
5	250	60	20	42	0,17
6	250	100	21	50	0,20
7	300	85	29	60	0,20
8	300	140	37	77	0,26
9	350	75	38	79	0,23
10	350	115	44	90	0,26
11	350	190	55	112	0,32
12	400	100	53	108	0,27
13	400	150	62	126	0,32
14	400	250	79	160	0,40
15	500	150	91	185	0,37

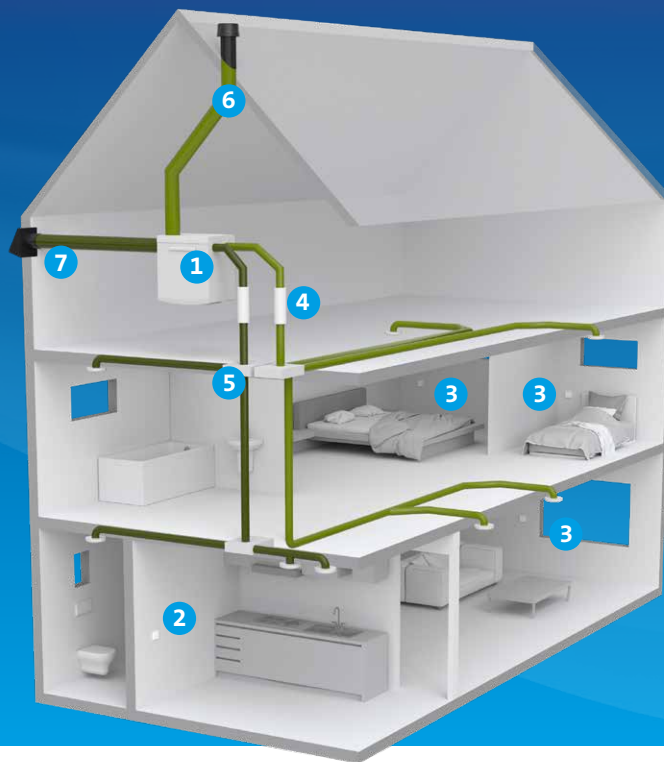


WELCHE BEDEUTUNG HAT DIE HRC-300/400/500?

- Durchflussmenge 300 m³/h, 400 m³/h oder 500 m³/h
- Thermischer Wirkungsgrad von 99,3 % bei 300m³/h und 99,7 % bei 400m³/h (gemessen nach NEN 5138)
- Geringe Leistungsaufnahme: HRC-300 26,7 Watt, HRC-400 40,4 Watt und HRC-500 91 Watt
- Effiziente und leise EC-Ventilatoren mit konstanter Lautstärkeregelung
- Automatisches Auswuchten auf 1% Genauigkeit
- Sehr leise
- Modulierender 100%-Bypass
- Ausgestattet mit oberen und seitlichen Anschlüssen
- Erweiterbar mit RF-Sensor und/oder RF-Aktor, bis zu 20 Einheiten
- Links- und rechtsseitige Montage möglich
- Isolierendes EPP-Gehäuse
- Standardmäßig integrierter Feuchtesensor

Die HRC-Serie besteht neben den HRC 300/400/500 EcoMax/MaxComfort auch aus den HRC 425/570 EcoSmart/SmartComfort mit CO₂-gesteuerter Zweizonenregelung. Fordern Sie diese Broschüre an oder laden Sie sie von orcon.nl herunter

- 1 HRC balanciertes Belüftungssystem
- 2 Fernsteuerung 15RF oder
HRC-Anzeige Eingebauter 15RF
- 3 CO2 Raum- oder Unterputzsensor 15RF
- 4 Schalldämpfer
- 5 Luftverteilungssystem
- 6 Dachdurchführung inkl. luftdichtem Anschluss
- 7 Fassadendurchdringung einschließlich
luftdichtem Anschluss



Fernsteuerung 15RF

Art. Nr. 21800000

Die Fernbedienung 15RF ist sehr benutzerfreundlich. Mit 6 Tasten wählen Sie aus, in welcher Position das Gerät arbeiten soll. Diese Aufputz-HF-Steuerung ist einfach zu installieren: Die Verwendung der Batterie macht die Installation von Kabeln überflüssig.



CO2-Steuerungssensor 15RF

Art. Nr. 21800045

Mit diesem handlichen Aufputzregler mit eingebautem CO2-Sensor sorgen Sie in Ihrem Zuhause für ein außergewöhnliches Raumklima. Sie können auf CO2 steuern und manuell die gewünschte Lüftungseinstellung wählen. Erweiterbar mit zusätzlichen CO2-Raumsensoren und RF-Fernbedienungen.



CO2-Raumfühler 15RF

Art. Nr. 21800040

Sie können Ihr Lüftungssystem mit einem oder mehreren Aufputz-Raumfühlern erweitern. Der Sensor befindet sich im gleichen Gehäuse wie der Sensor für die CO2-Regelung, verfügt aber über zwei Optionen: einen Eco-Modus (1150 ppm CO2) und eine Komfortregelung (950 ppm), die auf CO2 regelt. Mit einer Taste können Sie schnell und einfach den Status einsehen.



HRC Anzeige inbouw 15RF

Art. Nr. 21800060

Mit diesem benutzerfreundlichen eingebauten RF-Controller mit Display können Sie die Lüfterdrehzahl des HRS-Geräts einfach und präzise steuern. Der LCD-Bildschirm zeigt den Status und die Betriebsinformationen übersichtlich an. Wie gemessener Luftstrom, Temperatur und Feuchtigkeit. Auch die Einstellung für die Sommernachtslüftung kann genau eingestellt werden.



CO2-Steuerungssensor bündig montiert 15RF

Art. Nr. 21800080

Kombiniert die Funktionalitäten der 15RF CO2-Sensoren und -Controller in einem. Damit können Sie automatisch auf CO2-Luftqualität regeln oder manuell die gewünschte Lüftungseinstellung wählen. Diese Steuerung verfügt über einen energieeffizienten und "besonders guten" CO2-Modus, der mit einem 55 mm Unterputzrahmen in die Wand eingebaut werden kann.



Feuchte-Sensor

Im Automatikbetrieb läuft der Lüfter auf der niedrigsten Stufe und der standardmäßig im HRC eingebaute Feuchtigkeitssensor ist aktiv. Wenn dieser Sensor erkennt, dass die Luftfeuchtigkeit die Luftfeuchtigkeit schnell ansteigt, schaltet das Gerät auf eine höhere Einstellung. 15 oder 30 Minuten nach dem Duschen oder Kochen schaltet das Gerät wieder auf die niedrige Einstellung.

Sie möchten mehr über ein außergewöhnliches Raumklima erfahren?

Unser Ziel ist es, allen Menschen ein möglichst angenehmes und gesundes Raumklima zu bieten. Eine Umgebung, in der sich Menschen wohlfühlen und optimal funktionieren.

Mit dieser Vision im Hinterkopf haben wir uns zum führenden Anbieter von Lüftungssystemen für Wohn- und Gewerbegebäude entwickelt.



Orcon Academy

Führend bei Produkten zu sein bedeutet auch, führend bei Wissen zu sein. Orcon verfolgt die technologischen Entwicklungen genau. Gesetze und Verordnungen und bindet diese in verschiedene Schulungen ein. Besuchen Sie unsere Website für weitere Informationen oder um sich für eine Schulung anzumelden. für einen Schulungskurs.



Green Igloo Komplettlösungen

Green Igloo ist das grüne Label von Orcon / Thercon und umfasst unsere nachhaltigen Gesamtlösungen für vollelektrisches Wohnen, Arbeiten und Lernen. Ein Ansatz, bei dem wir den gesamten Prozess von der Berechnung bis zur Installation steuern. Und wir können klare Klimagarantien geben. Der Fokus liegt auf einem effizienten Lüftungssystem zusammen mit einem nachhaltigen Heizsystem in einem gut isolierten Gebäude. Sie wollen wissen, wie wir das machen? Dann nehmen Sie Kontakt mit uns auf!



Soziale Verantwortung des Unternehmens

Ein außergewöhnliches Raumklima bedeutet auch, dass dem Außenklima Aufmerksamkeit geschenkt wird. Wir fühlen uns verantwortlich für Mensch und Umwelt. Zum Beispiel verwenden wir bei der Entwicklung unserer Produkte so viel wie möglich recycelbare Materialien und wir beschäftigen Menschen aus geschützten Arbeitsverhältnissen in unserem Produktionsprozess.

