

BLUEKIT LIFT SHAFT VENTILACIÓN

*Trabajamos en las soluciones del mañana
para los edificios de hoy.*

D+H Mechatronic AG

- + Fundado en 1968 en Alemania
- + Más de 250 empleados en Alemania
- + 500 empleados del grupo D+H en el mundo
- + 9 Filiales de servicios y ventas
- + +100 socios internacionales
- + Fábrica propia
- + Bluekit forma parte de D+H desde 2013
- + MADE IN GERMANY



D+H Mechatronic AG - Certificados



Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt
We declare under our sole responsibility that the product
Nous déclarons sous notre seule responsabilité que le produit

Bezeichnung / name nom: Rauchabzugszentrale

Typ / type: CPS-M

Fertigungs-Nr. / serial no. / No. de série: ab 01-17-000000

auf das sich diese Erklärung bezieht, mit der/den folgenden europäischen Richtlinie(n) übereinstimmt.
to which this declaration relates is in conformity with the following european directive(s).
auquel se réfère cette déclaration est conforme à la directive(s) européenne(s).

Richtlinie / directive: 2014/30/EU
2014/35/EU

Ammersbek, den 02.01.2017

D+H
Vorstand D+H - Dirk Dingfelder

ppa
Leitung Technik - Mark Schmezer

FIKAT • CERTIFICATE • 认证证书 • CERTIFICATO • CERTIFICAT • CERTIFICATE

CERTIFICATE

No. B 08 11 22802 026



Holder of Certificate: D + H Mechatronic AG
Georg-Sasse-Str. 28-32
22949 Ammersbek
GERMANY

Certification Mark:



Product: Smoke outlet facility, components for ventilation and smoke outlet facilities

The product was tested on a voluntary basis and complies with the essential requirements. The certification mark shown above can be affixed on the product. The certification mark must not be altered in any way. See also notes overleaf.

Test report no.: 71348134

Date: 2008-12-05
Page 1 of 8



United Arab Emirates
Ministry of Interior
Civil Defense G.H.Q.
Fire International Lab & House
Of Expertise & Training Center
Approval Committee



وزارة الداخلية
الدولة الامارات العربية المتحدة
مركز الخبرة والتدريب
مركز الخبرة والتدريب

Date: 02.06.2021

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

This certificate of compliance validates the following			
TEST REPORT NUMBER Success Report: are not assessable	Riva 12007	CERTIFICATE NUMBER	0503007
DATE OF ISSUE	26.03.2012	DATE OF ISSUE	19.06.2021
DATE OF EXPIRY	No expiry date	DATE OF EXPIRY	18.06.2025
Manufacturer details			
NAME OF FACTORY/ MANUFACTURER	D+H Mechatronic AG	NAME OF THE BRAND	D+H
FACTORY ADDRESS / REGION (street / town / city / country)	Georg-Sasse-Str. 28-32 22949 Ammersbek Germany	KA ser/yyyy Serie	
WEBSITE	www.dh-partner.com	MODEL / NO	
TEL	0493/4000265-0	EMAIL	info@dh-partner.com

La pérdida de energía oculta en los edificios

Cero emisiones netas para 2050

- » Los edificios representan más del 30 % del consumo final de energía a nivel mundial.
- » Cada hueco de ascensor es una posible «fuga de energía».
- » Los ejes abiertos provocan enormes pérdidas de calor y refrigeración.

Mejorar la hermeticidad y los sistemas de ventilación controlada puede reducir sustancialmente las pérdidas de energía y las emisiones de CO₂ en los edificios..

Ahorro energético de hasta un 7,5 % en el consumo de calefacción y refrigeración.

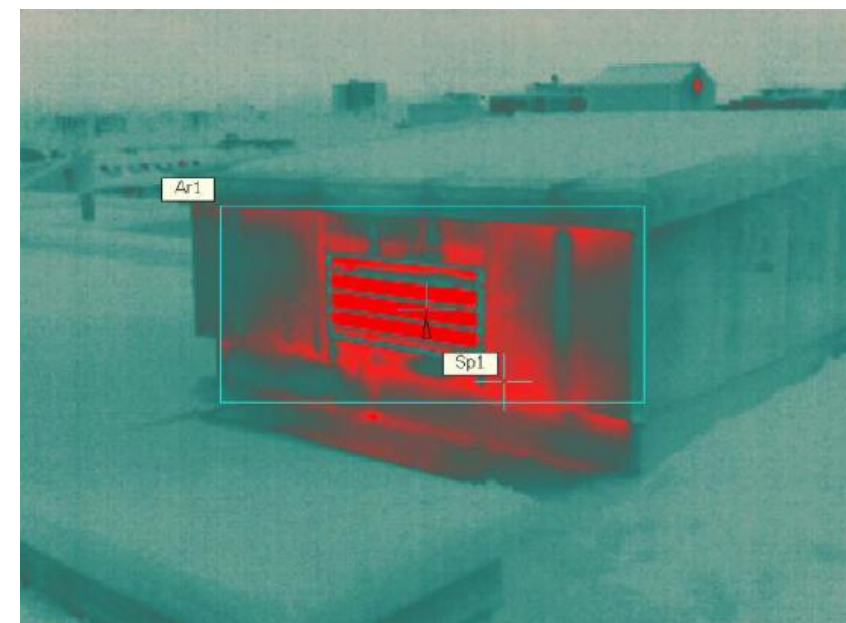


Imagen térmica de la pérdida de calor en el hueco del ascensor

Pérdida energética anual estimada de entre 7 y 11 TWh en Alemania procedente de aproximadamente 600 000 huecos de ascensor abiertos.

¡Estos son los problemas actuales del mundo!

Renewable power's growth is being turbocharged as countries seek to strengthen energy security



To Achieve Environmental Goals, Corporate Real Estate Needs To Act Now



William Sisson Forbes Councils Member
Forbes Nonprofit Council COUNCIL POST | Membership (Fee-Based)

May 16, 2023, 07:00am EDT

N.A. Executive Director of the *WBCSD*, a global nonprofit working with corporations on sustainable business solutions.



GETTY

The challenges of decarbonizing buildings in Europe

In Europe's push to decarbonize the built environment, circular markets and innovative building materials are at the front line. Experts discuss how collaboration is key to achieving net-zero-carbon buildings.

Ejemplos



¿Por qué BlueKit?

» **Energía y clima interior**

Cierre automático de la envolvente del edificio para reducir las pérdidas de energía y las emisiones de CO₂, al tiempo que se mantienen niveles saludables de aire y humedad en el interior.

» **Seguridad y cumplimiento normativo**

Extracción controlada del humo en caso de incendio: garantiza un funcionamiento confiable y cumple con las normas de seguridad.

» **Durabilidad del sistema**

Aumento de la vida útil de toda la tecnología del elevador gracias a la reducción de la humedad, la corrosión y la prevención del moho en la zona del hueco.

Un sistema eficaz con pocos componentes

1 Ventilation Element

Stems energy losses due to sealing of the opening in the lift shaft. Ventilates and removes smoke if required.

2 Controller

Receives and forwards the trigger signal for opening the ventilation element.

3 Lift Status Transmitter

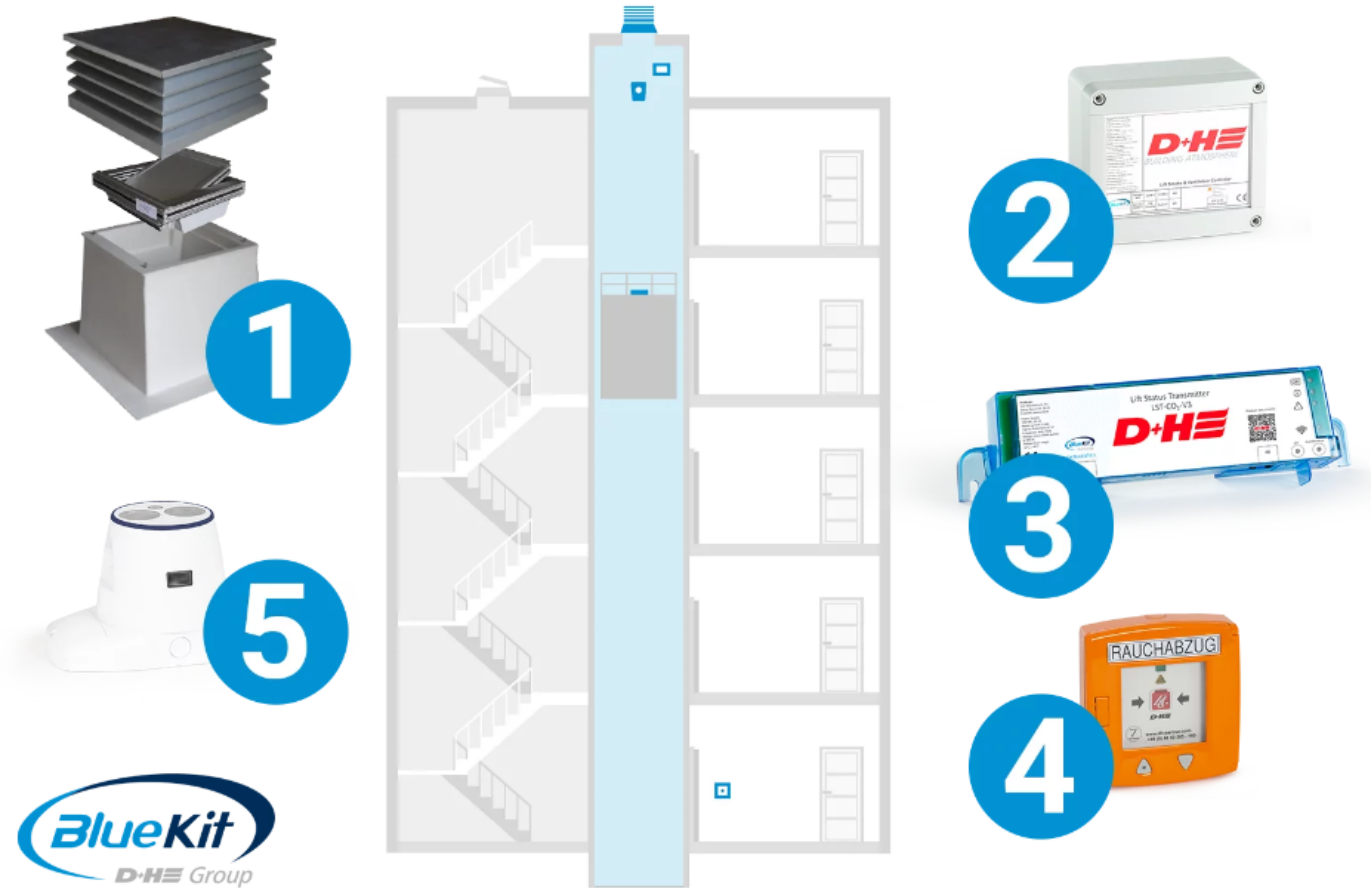
Monitors air quality in terms of CO2 and humidity directly at the lift car. Additional monitoring of movement or malfunctions of the lift. A ventilation signal is sent to the central unit if required.

4 Smoke Vent Button

Manual triggering of a ventilation or smoke extraction command and display of the system status.

5 Smoke Detector

Provides smoke detection throughout the entire shaft height and forwards the signal to the central unit or radio and connection unit.



Plazos de amortización (según Ifeu* 2021)

(Calefacción de gas/Precio por KW/h 0,06 €)



Edificio residencial (4 paradas):

- Ahorro 790 €/año
- Inversión 3000 € + 250 €/año

➤ **5,5 años**



Hospital (4 paradas):

- Ahorro 1640 €/año
- Inversión 4000 € + 300 €/año

➤ **3 años**



Edificio de oficinas (4 paradas):

- Ahorro 1070 €/año
- Inversión 4000 € + 300 €/año

➤ **5 años**



Torre de oficinas (15 paradas):

- Ahorro 2000 €/año
- Inversión 5000 € + 400 €/año

➤ **3 años**

BlueKit CONNECT simular y calcular



Energy savings report

Project
Bukarest

Date
5/7/2024

Location
Bucharest, RO

Project savings

Monetary effort:

2,951
EUR per year

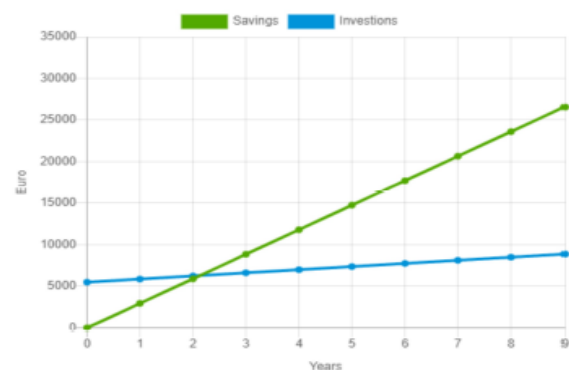
max. 29,507
EUR per decade

Your contribution for a better environment:

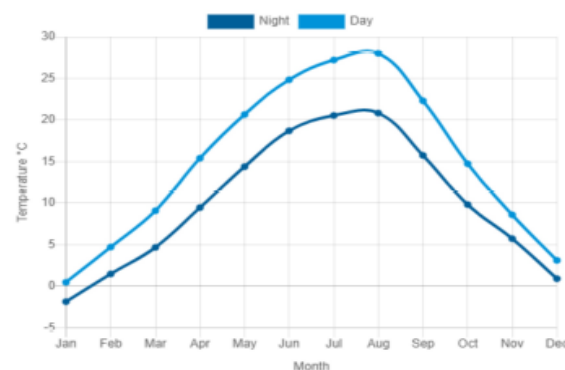
24,589
kWh per year

4,967
kg CO₂ per year

Amortization



Average temperature in Bucharest



Building Bukarest

Savings

2,951
EUR per year

max. 29,507
EUR per decade

24,589
kWh per year

4,967
kg CO₂ per year

Data

Heating temperature
21 °C

Heating efficiency
89 %

Operating type
Office

Heating type
Gas

Shaft Lift 1

Savings

2,951
EUR per year

max. 29,507
EUR per decade

24,589
kWh per year

4,967
kg CO₂ per year

Data

Provided height
23 m

Upper vent
0.1 m²
(2,5 % - min. 0,1 m² (DE, AT, CH))

Lower vent
0.08 m²

Floor count
-

Engine room
no

Vent orientation
horizontal

Maximum load
640 kg

Lift count
1

Door type
-

Door height
-

Door width
-

Door count
4

Conectar Cálculo

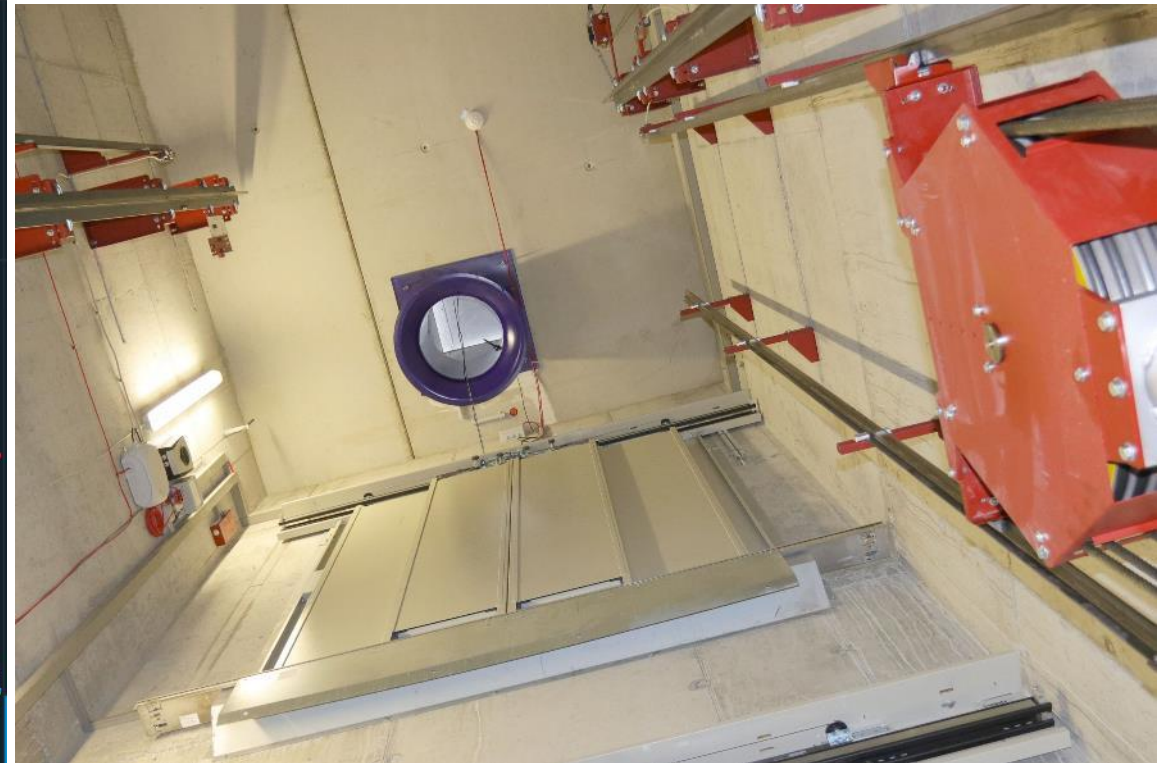
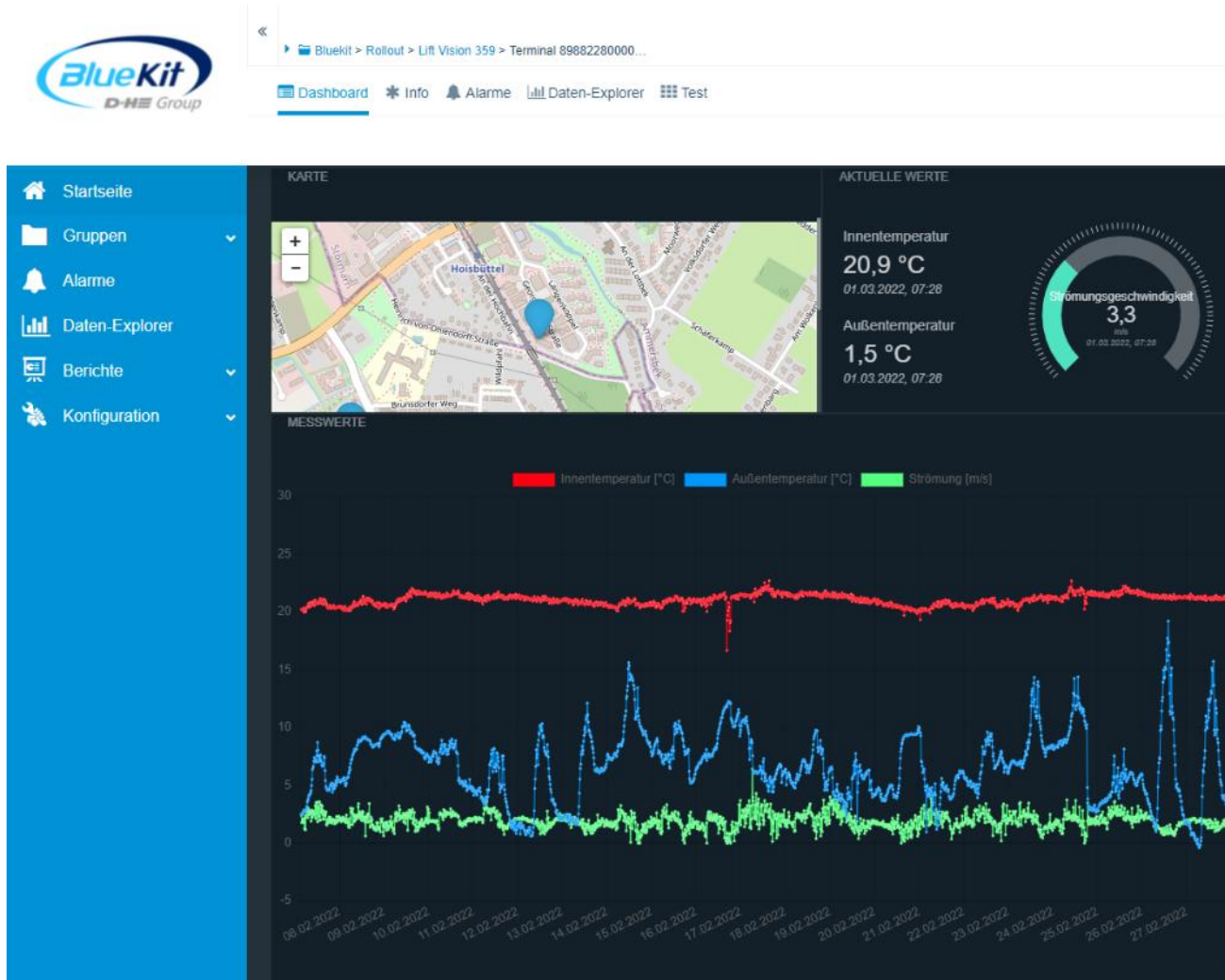
Building location (Postal Code)	Bukarest	Country	Romania
Project type	New Installation	Building type	Residential Building
Orientation of ventilation component	Horizontal		
Serial number			
Planned implementation date (quarter / year)			
NSHEV delivered on site	☐ No	Weather shelter required	☒ Yes
Low-energy standard	☐ No	System with abZ is required (Germany only)	☐ No
Low-noise drive	☐ No	Connection to fire alarm system or building's operation center required	☐ No
Additional smoke detector in shaft head	☐ No	Smoke detector at main evacuation level	☐ No
Position of machine room	No machine room	Number of elevators in shared shaft	1
Shaft height (incl. head and pit)	23000 mm	Shaft width	1700 mm
Payload		Shaft depth	1600 mm

Ventilation area (mm²)	Manual entry of the ventilation area 100000 mm²
------------------------	--

Calculation

Category			Your price (net)	Estimated installation time
BlueKit Control system			961.00 €	2.50 h
Quantity	Description	Article number		
1	CBP-B Central unit	31.603.20	640.00 €	
1	LST-CO ₂ -V3-DH-AB	31.604.21	321.00 €	
Smoke Detection Components			800.00 €	2.00 h
Quantity	Description	Article number		
2	PD-RJ-AIO-P&G	31.609.40	225.00 €	
1	PD-RJ-AIO-End	31.609.60	220.00 €	
1	RT-45-RJ smoke extraction button with status indicator (max. 8)	31.606.66	130.00 €	
Ventilation Components			2322.00 €	1.00 h
Quantity	Description	Article number		
1	JK-180-MB-FR-RJ-360x360-0,1	31.612.06	1162.00 €	
1	HVC-S 360x360	31.615.00	1160.00 €	
Cabling			254.00 €	0.40 h
Quantity	Description	Article number		
3	4m RJ45 Cable incl. RJ45 socket adapter	31.611.00	24.00 €	
3	6m RJ45 Cable incl. RJ45 socket adapter	31.611.02	30.00 €	
2	12m RJ45 Cable incl. RJ45 socket adapter	31.611.04	46.00 €	
Assembly Components			31.00 €	0.00 h
Quantity	Description	Article number		
1	Installation kit BlueKit L-AIO	31.624.82	1.00 €	
1	Smoke Detector Test Spray	31.611.32	30.00 €	
Sum of components			4368.00 €	5.90 h

Las mediciones confirman nuestra simulación



Valores y ventajas con BlueKit



Protección del medio ambiente

Reducción de las emisiones de CO₂ y contribución al funcionamiento sostenible de los edificios.



Seguridad

Garantizar la máxima seguridad de los usuarios del ascensor mediante una ventilación adaptada a la demanda.



Confort

Mejora de la calidad del aire, reducción de la humedad, los olores y las corrientes de aire.



Eficiencia energética

Reducción de los costos operativos gracias al sellado de la abertura permanente.

Charité Berlín

- Berlín, Alemania
- Viga elevadora



El Fontenay

- Hamburgo, Alemania
- Aletas de ventilación, LST y paneles de control



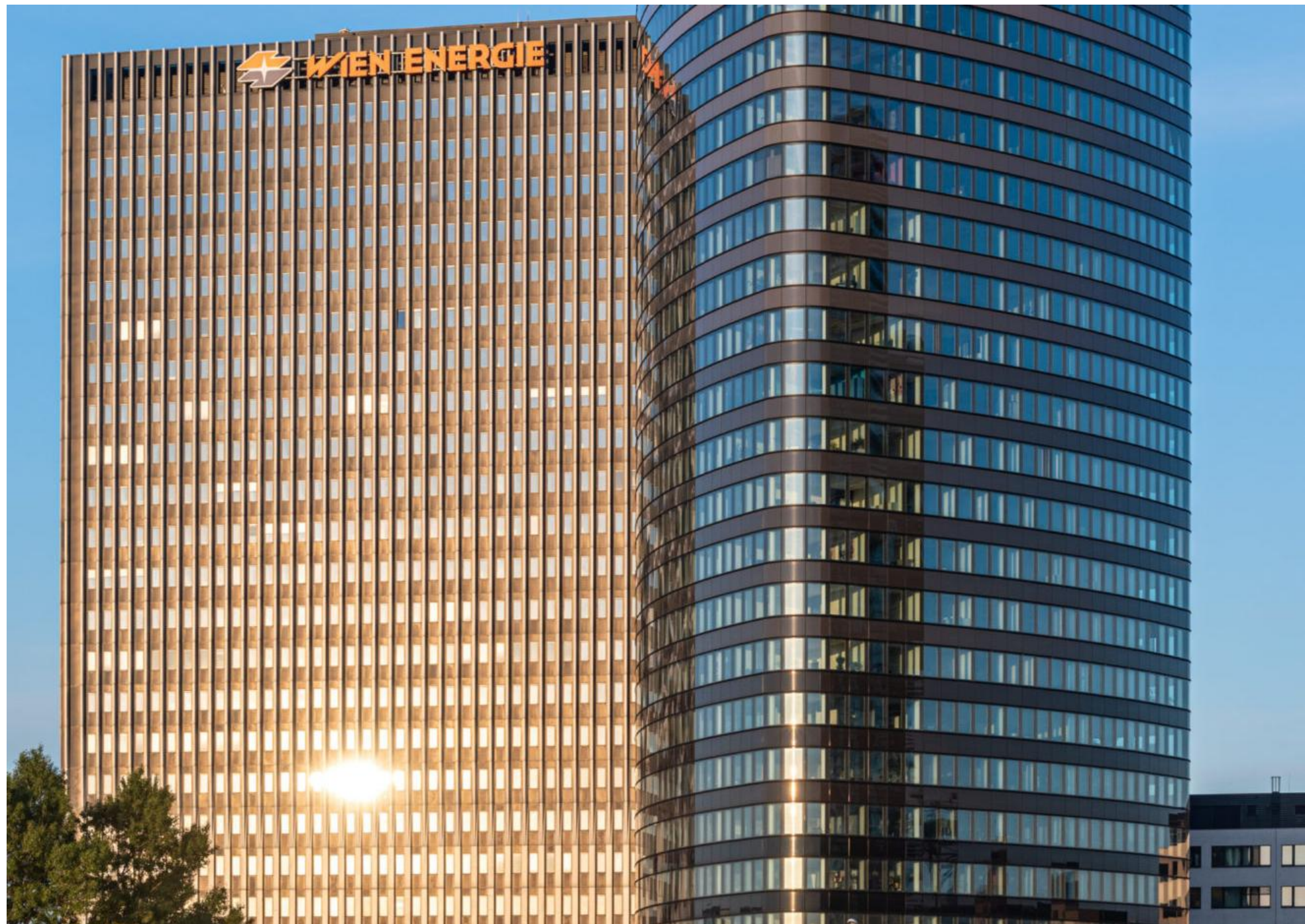
Biblioteca Nacional de Francia

- París, Francia
- Sistema RAS



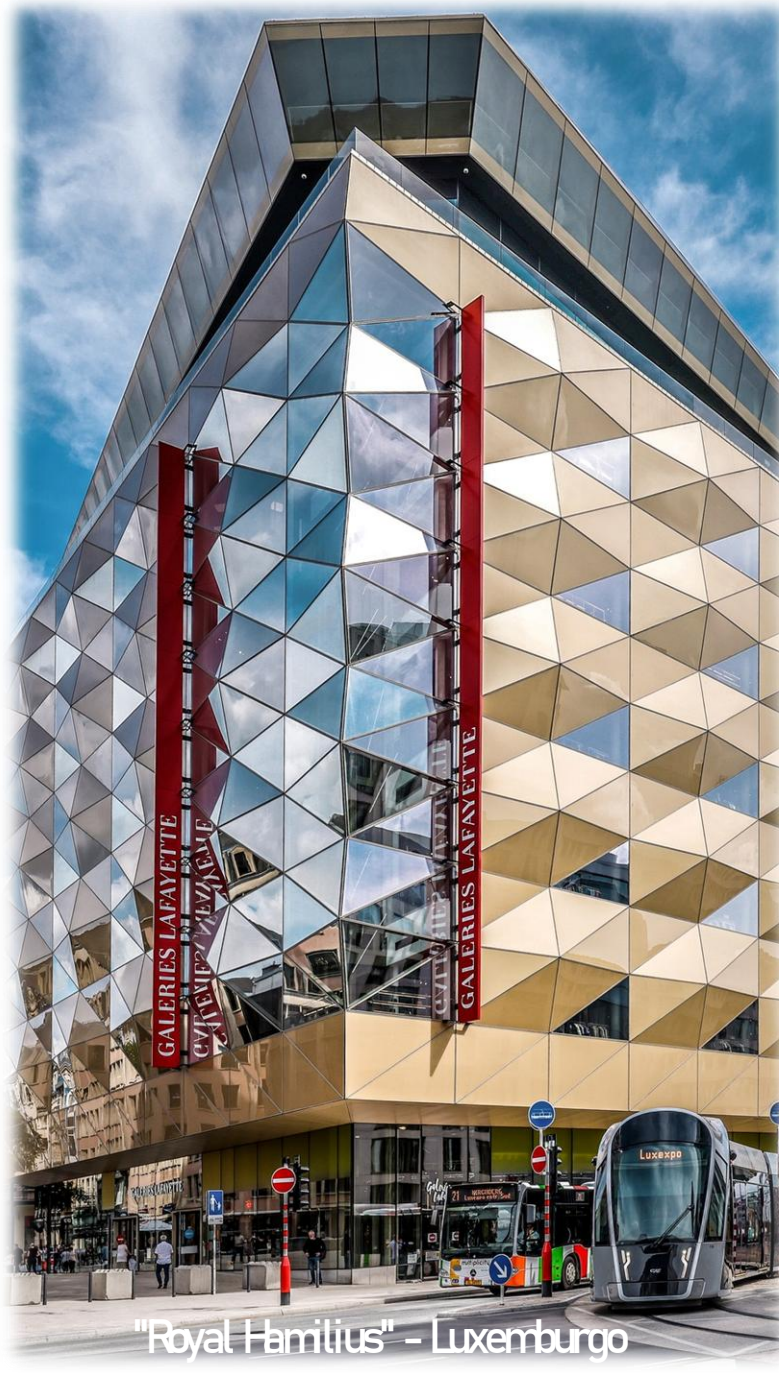
Torre Orbi

- Viena, Austria
- Viga elevadora





"Torre KBC – Gante, Bélgica



"Royal Hamilius" – Luxemburgo



"Hrekopf-Capellen" – Luxemburgo



"Bxl Medio Ambiente" – Bruselas, Bélgica

Si Usted tiene alguna pregunta, no dude en ponerse en contacto conmigo en cualquier momento:

Mirko Cruz-Gottwald

E-Mail: mirko.cruz@dh-partner.com

