



ROTOR
VENT

ver. 7

DOSKONALENIE CYRKULACJI POWIETRZA JEST NASZĄ PASJĄ.

Aby to robić stworzyliśmy firmę Rotor-Vent.

Jesteśmy producentem wymienników ciepła oraz central wentylacyjnych.

Firmę tworzy zespół specjalistów z ponad 20-letnim doświadczeniem, ukierunkowanych na dojrzałe strategie działania w obszarze projektowym, handlowym i produkcyjnym.

Świadczymy usługi przedsiębiorstwom i klientom prywatnym.

Współpracujemy z dużymi i małymi firmami w Polsce oraz zagranicą.

Jesteśmy profesjonalni i skuteczni w całym procesie tworzenia

i na każdym etapie współpracy. Spełniamy potrzeby i oczekiwania klienta.

PROJEKTUJEMY KREATYWNIE, BO TWORZYMYS DLA CIEBIE.

AIR CIRCULATION IS OUR PASSION.

Therefore Rotor-Vent has been brought to life.

We are manufacturer of heat exchangers and ventilation units.

Our company is represented by team of experts with over 20 years industry experience. Direction is clear, our bar is set high in terms of standards in design, manufacturing, sales and after sales processes.

We provided serves to small, big, industrial and private Clients operating on domestic and international market. We are professionals with mission to deliver best quality and costs efficient products.

CREATIVES AND PASSION. THIS WHO IS WE ARE.



ROTOR VENT

SPIS TREŚCI

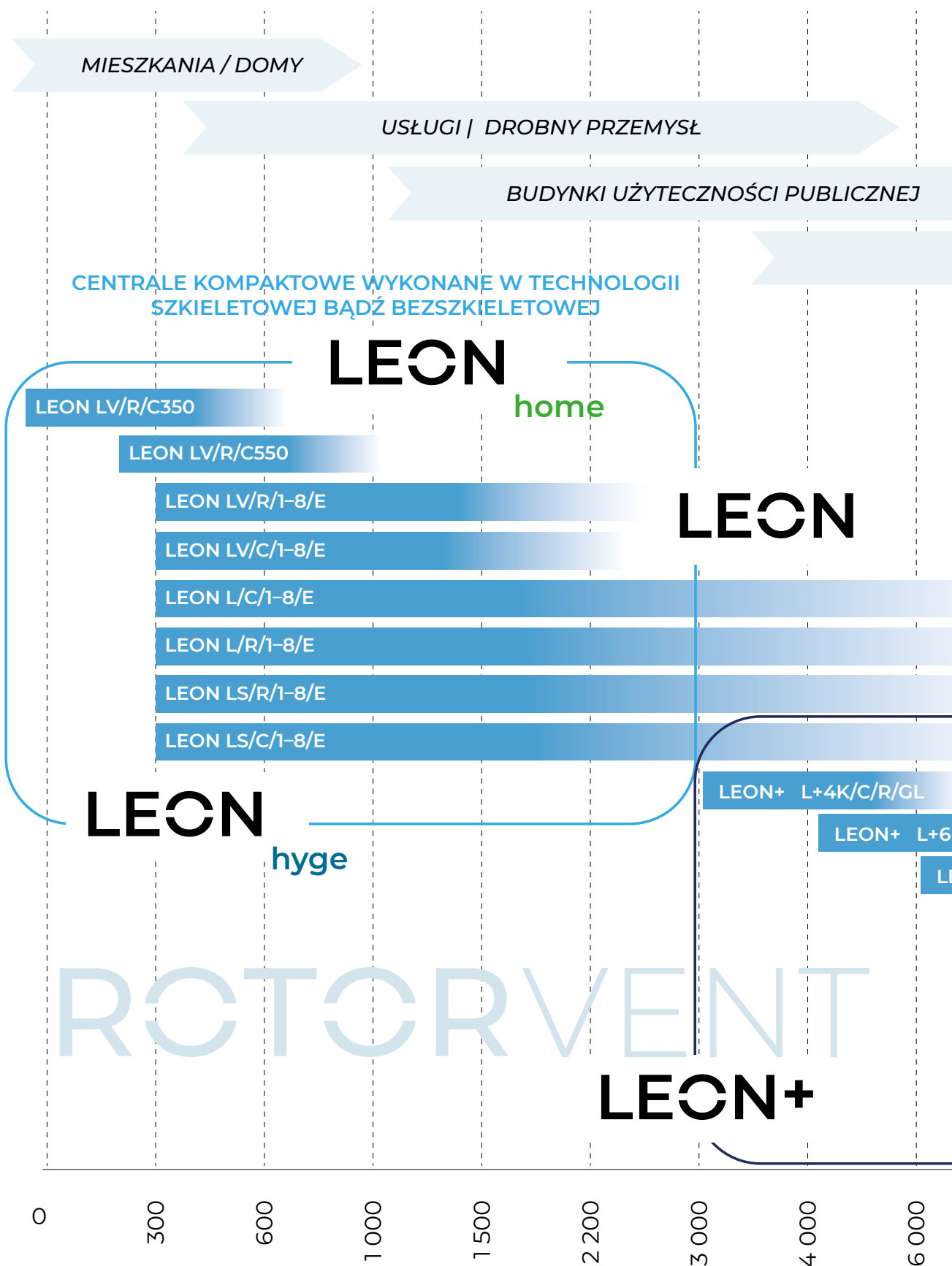
CONTENT

KOMPAKTOWE CENTRALE WENTYLACYJNE COMPACT AIR HANDLING UNITS

CENTRALE PODWIESZANE LEON SLIM Z PRZECIWPRAĐOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA	8
LEON SLIM SUSPENDED AIR HANDLING UNITS WITH PLATE COUNTER-FLOW HEAT EXCHANGER	
CENTRALE PODWIESZANE LEON SLIM Z OBROTOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA	13
LEON SLIM SUSPENDED AIR HANDLING UNITS WITH ROTARY HEAT EXCHANGER	
CENTRALE STOJĄCE LEON VERTICAL Z PRZECIWPRAĐOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA	18
LEON VERTICAL STANDING AIR HANDLING UNITS WITH PLATE COUNTERFLOW HEAT EXCHANGER	
CENTRALE STOJĄCE LEON VERTICAL Z OBROTOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA.....	23
LEON VERTICAL STANDING AIR HANDLING UNITS WITH ROTARY HEAT EXCHANGER	
CENTRALE STOJĄCE LEON Z PRZECIWPRAĐOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA	29
LEON STANDING AIR HANDLING UNITS WITH PLATE COUNTERFLOW HEAT EXCHANGER	
CENTRALE STOJĄCE LEON Z OBROTOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA	34
LEON STANDING AIR HANDLING UNITS WITH WITH ROTARY HEAT EXCHANGER	
CENTRALE NAWIEWNE / WYWIEWNE.....	40
SUPPLY / EXHAUST VENTILATION UNITS	
CENTRALE MIESZKANIOWE Z WYMIENNIKIEM OBROTOWYM	42
DOMESTIC AIR HANDLING UNITS WITH ROTARY HEAT EXCHANGER	

GLÓWNE OBSZARY
ZASTOSOWAŃ

PORTFOLIO PRODUKTÓW ROTORVENT



SZKOŁY | HOTELE | PRZESTRZEŃ BIUROWA

PRZEMYSŁ WIELKI | BRANŻA MEDYCZNA | PRZEMYSŁ FARMACEUTYCZNY/SPOŻYWCZY

CENTRALE KOMPAKTOWE WYKONANE W TECHNOLOGII SZKIELETOWEJ
DOSTĘPNE JAKO MONOBLOK LUB W ZABUDOWIE SEKCYJNEJ

LEON+
hyge

K/C/R/GL

LEON+ L+8K/C/R/GL

LEON+ L+10K/C/R/GL

LEON+ L+12K/C/R/GL

LEON+ L+15K/C/R/GL

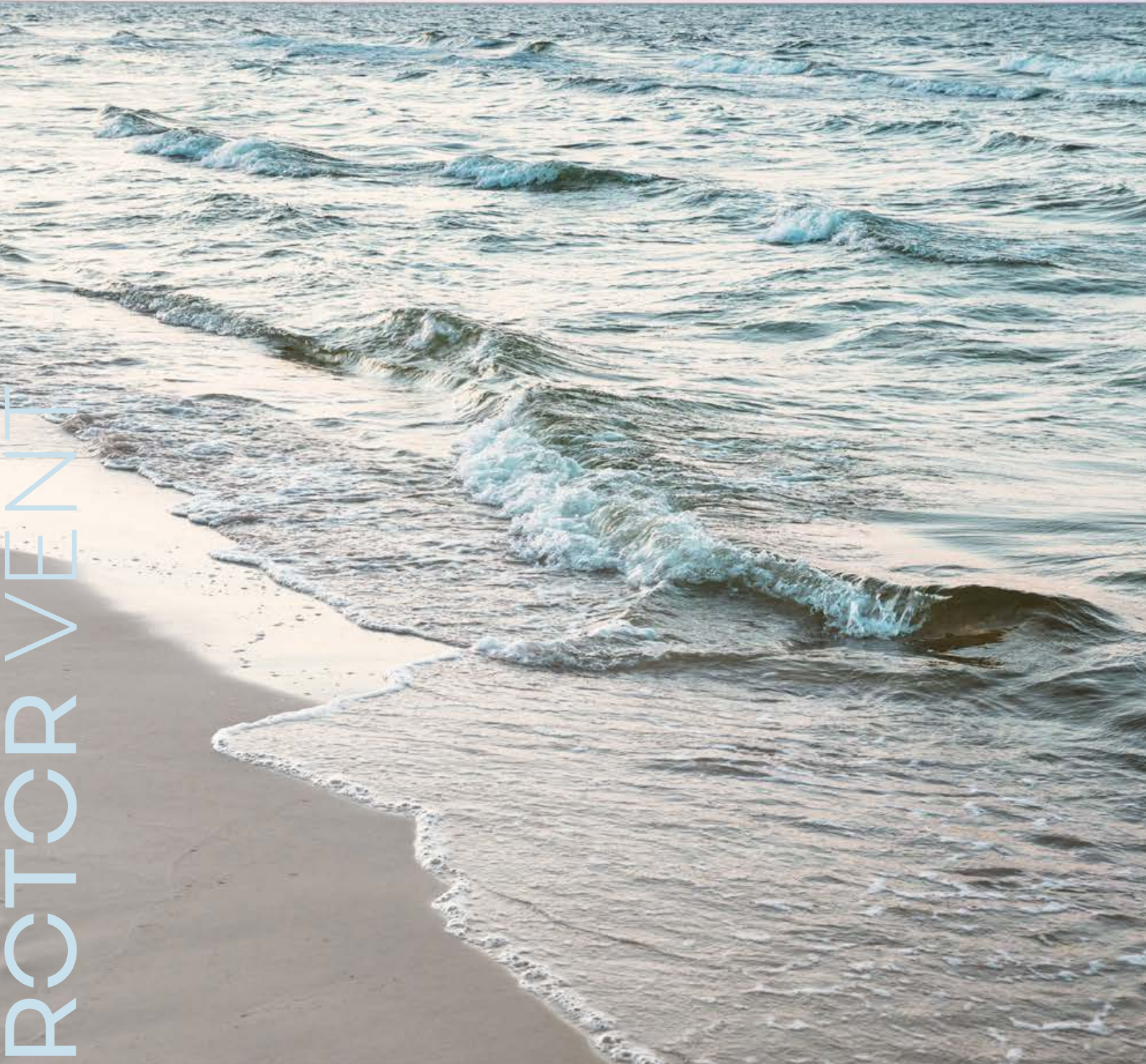
LEON+ L+20K/C/R/GL

LEON+ L+25K/C/R/GL

LEON+ L+30K/C/R/GL


8 000
10 000
12 000
15 000
20 000
25 000
30 000
55 000+
m³/h

ROTOR VENT



KOD CENTRALI WENTYLACYJNEJ LEON
(LEON AIR HANDLING UNIT CODE)

1

2

3

4

5

LS / C / 1 / X / L

1

WERSJA (SERIE)

LS-LEON SLIM - wersja podwieszana
(suspended version)

2

TYP WYMIENNIKA
(HEAT EXCHANGER TYPE)

C - przeciwprądowy wymiennik ciepła
(plate counter-flow heat exchanger)

R - obrotowy wymiennik ciepła (rotary heat exchanger)

WIELKOŚĆ - WYDATEK NOMINALNY (SIZE - NOMINAL AIRFLOW)

1 - 300 m³/h

2 - 500 m³/h

3 - 800 m³/h

4 - 1200 m³/h

5 - 1600 m³/h

6 - 2000 m³/h

7 - 2500 m³/h

8 - 3000 m³/h

3

4

NAGRZEWNICA ELEKTRYCZNA (ELECTRIC HEATER)

X - bez nagrzewnicy elektrycznej (no electric heater)

E - z nagrzewnicą elektryczną (with electric heater)

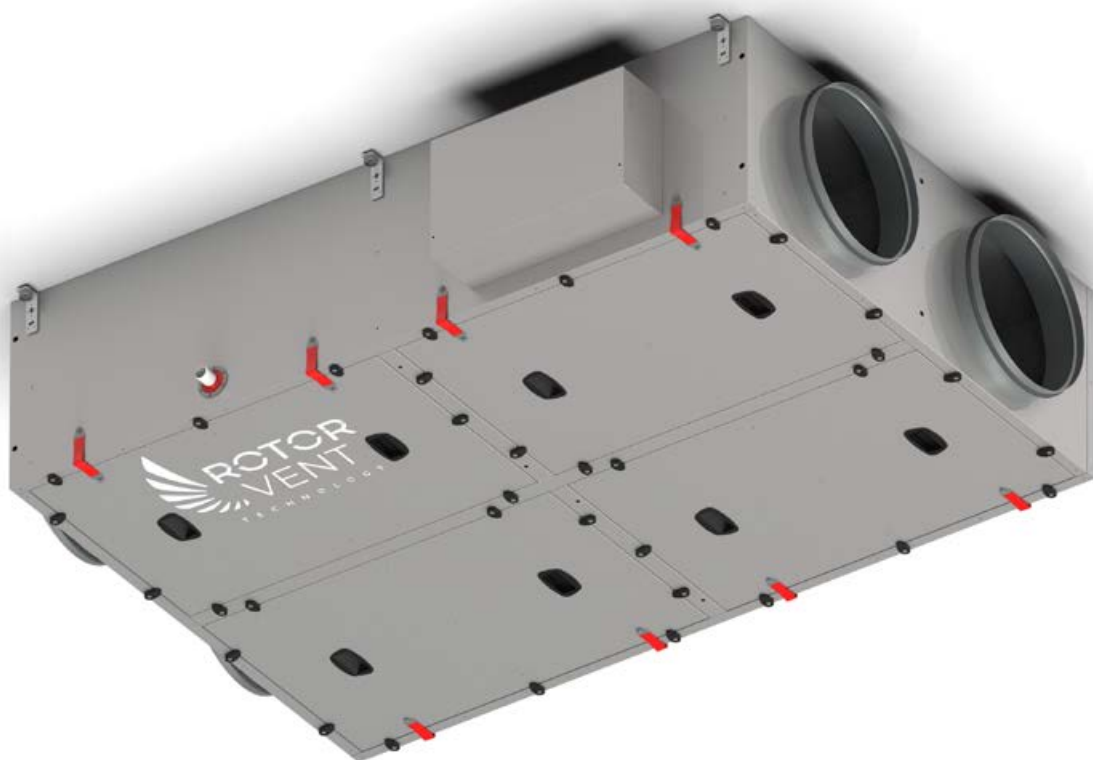
5

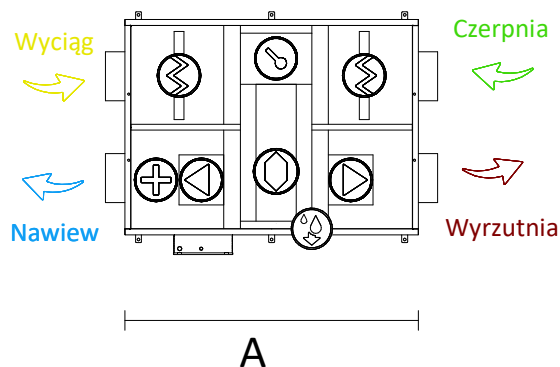
L - wersja lewa (version left)

R - wersja prawa (version right)

CENTRALE PODWIESZANE Z PRZECIWPRAĐOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA

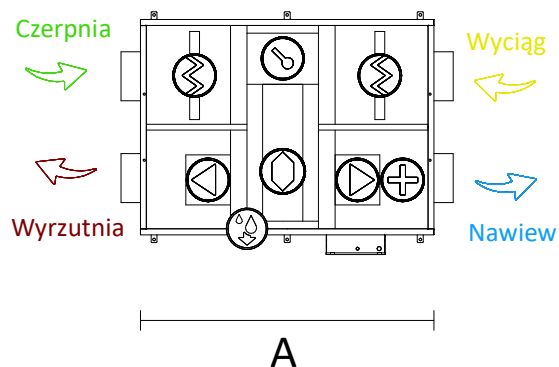
SUSPENDED AIR HANDLING UNITS WITH PLATE COUNTER-FLOW HEAT EXCHANGER





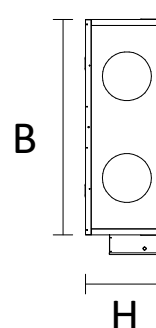
Widok z góry
(przeciwny do strony obsługowej)

Wersja Lewa



Widok z góry
(przeciwny do strony obsługowej)

Wersja Prawa



LEON LS/C

WIELKOŚĆ Size	PRZEPŁYW NOMINALNY Nominal airflow	WYMIARY Dimensions			ROZMIAR KRÓĆCA Air duct size
–	[m³/h]	A [mm]	B [mm]	H [mm]	[mm]
1	300	1300	600	310	Ø160
2	500	1300	1050	310	Ø200
3	800	1500	1100	400	Ø250
4	1200	1650	1300	400	Ø315
5	1600	1930	1300	480	Ø400
6	2000	2100	1350	480	550x390
7	2500	2100	1870	480	830x420
8	3000	2100	2300	480	1045x420

BYPASS z siłownikiem (Belimo) w standardzie (LS/1 i LS/2 opcja)

BYPASS with acuator (Belimo) in standard equipment (for LS/1 and LS/2 as an option)

KOD CENTRALI			-	LS/C/1	LS/C/2	LS/C/3	LS/C/4
PRZEPŁYW NOMINALNY	Nominal airflow		m³/h	300	500	800	1200
ZAKRES WYDATKU	Air volume		m³/h	200-500	350-650	600-1050	1000-1400
SPRĘŻ DYSPOZYCYJNY	External static pressure		Pa	230	250	200	300
SPRAWNOŚĆ ODZYSKU CIEPŁA	Heat recovery efficiency		%	93,5	94,1	93,1	92,5
WYMIARY	A	A	mm	1300	1300	1500	1650
	H	Dimensions	H	mm	310	310	400
	B	B	mm	600	1050	1100	1300
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE	Rated power supply voltage		V	230	230	3x400	3x400
POBÓR MOCY	Power consumption		kW	1,20	2,37	3,37	5,03
ZNAMIONOWA MOC WENTYLATORÓW	Fan power consumption		W	166	340	340	1000
POBÓR MOCY NAGRZEWNICY ELEKTRYCZNEJ	Electric heater power		kW	1	2	3	4
KLASA ENERGETYCZNA	Power Class		-	A	A	A	B
KLASA ODZYSKU CIEPŁA	Heat recovery class		-	H1	H1	H1	H1
ROZMIAR KRÓĆCÓW	Air duct size		mm	ø 160	ø 200	ø 250	ø 315
FILTRY MINIPLEAT	Minipleat filters		klasa class	M5	M5	M5	M5
MASA	Weight		kg	71	108	128	166
POZIOM DŹWIĘKU*	Sound level		dBA	45	46	47	51

*całkowity poziom ciśnienia akustycznego mierzony w odległości 1 metra
total noise level measured at the distance of 1 meter

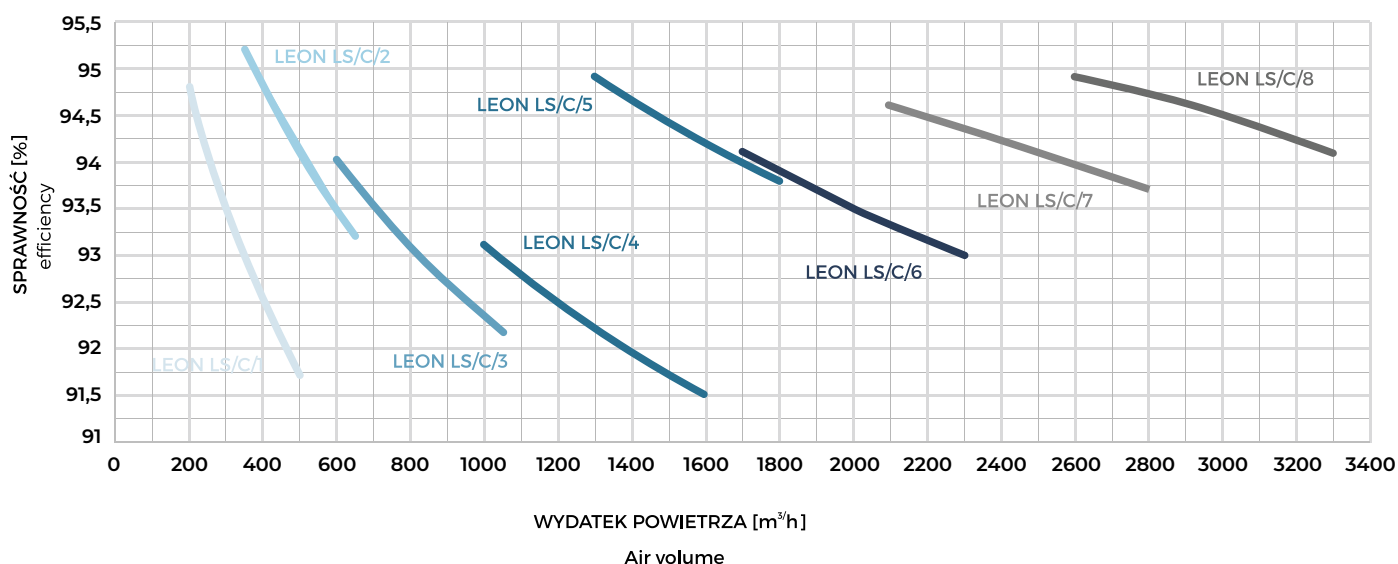
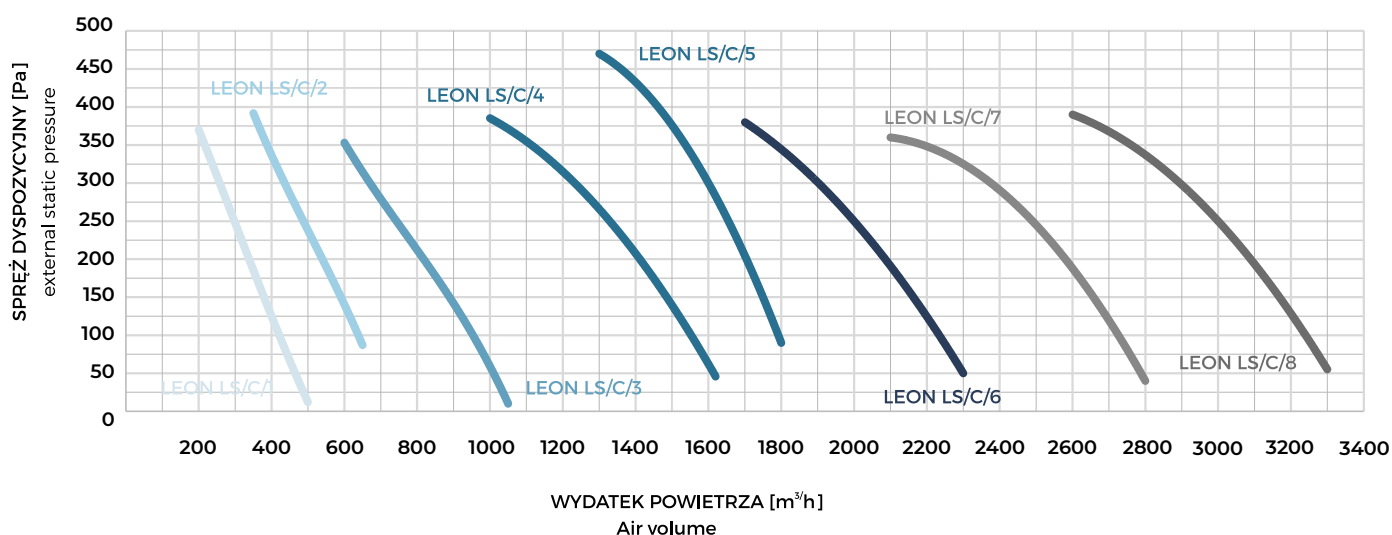
LEON LS/C

KOD CENTRALI				-	LS/C/5	LS/C/6	LS/C/7	LS/C/8
PRZEPŁYW NOMINALNY		Nominal airflow		m³/h	1600	2000	2500	3000
ZAKRES WYDATKU		Air volume		m³/h	1400-1700	1800-2100	2200-2600	2700-3100
SPRĘŻ DYSPOZYCYJNY		External static pressure		Pa	300	250	250	250
SPRAWNOŚĆ ODZYSKU CIEPŁA		Heat recovery efficiency		%	94,2	93,5	94,1	94,5
WYMIARY	A	A	mm	1930	2100	2100	2100	
	H	Dimensions	H	mm	480	480	480	480
	B	B	mm	1300	1350	1870	2300	
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE		Rated power supply voltage		V	3x400	3x400	3x400	3x400
POBÓR MOCY		Power consumption		kW	7,59	7,59	10,59	11,73
ZNAMIONOWA MOC WENTYLATORÓW		Fan power consumption		W	1560	1560	1560	2700
POBÓR MOCY NAGRZEWNICY ELEKTRYCZNEJ		Electric heater power		kW	6	6	9	9
KLASA ENERGETYCZNA		Power Class		-	B	B	B	B
KLASA ODZYSKU CIEPŁA		Heat recovery class		-	H1	H1	H1	H1
ROZMIAR KRÓĆCÓW		Air duct size		mm	ø 400	550x390	830x420	1045x420
FILTRY MINIPLEAT		Minipleat filters		klasa class	M5	M5	M5	M5
MASA		Weight		kg	215	303	340	400
POZIOM DŹWIĘKU*		Sound level		dBA	53	56	59	61

*całkowity poziom ciśnienia akustycznego mierzony w odległości 1 metra

total noise level measured at the distance of 1 meter

LEON LS/C

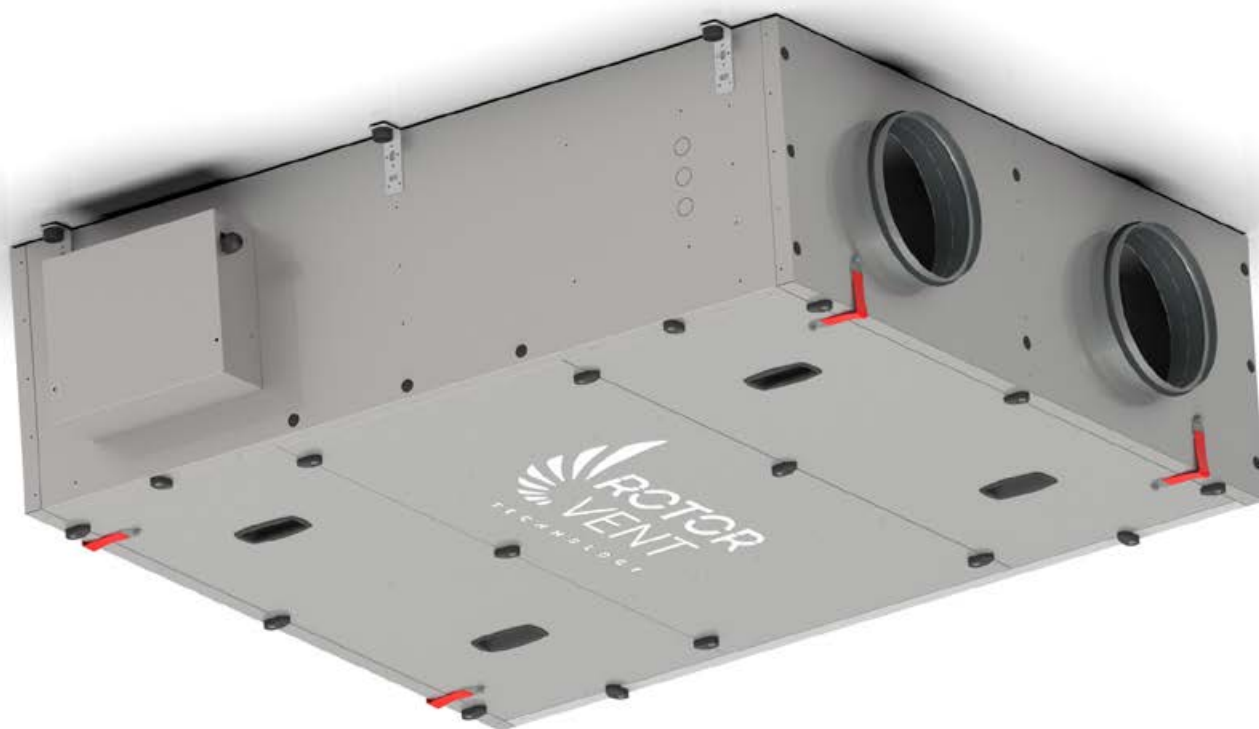
SPRAWNOŚĆ ODZYSKU CIEPŁA
EFFICIENCY OF HEAT RECOVERYCHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA
EXTERNAL STATIC PRESSURE

CENTRALE PODWIESZANE

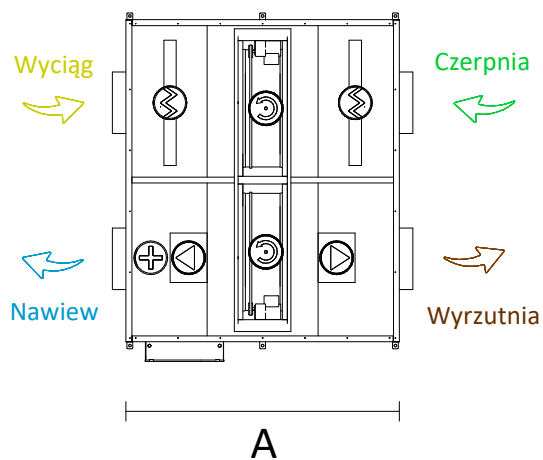
Z OBROTOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA

SUSPENDED AIR HANDLING UNITS

WITH ROTARY HEAT EXCHANGER

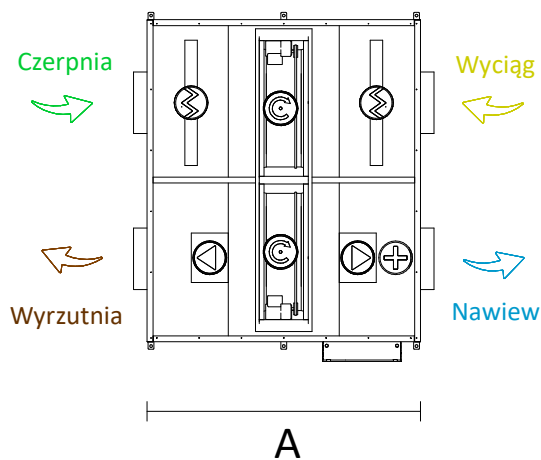


LEON L/S/R



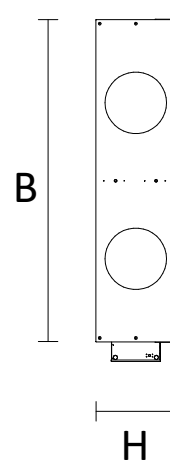
Widok z góry
(przeciwny do strony obsługowej)

Wersja Lewa



Widok z góry
(przeciwny do strony obsługowej)

Wersja Prawa



LEON LS/R

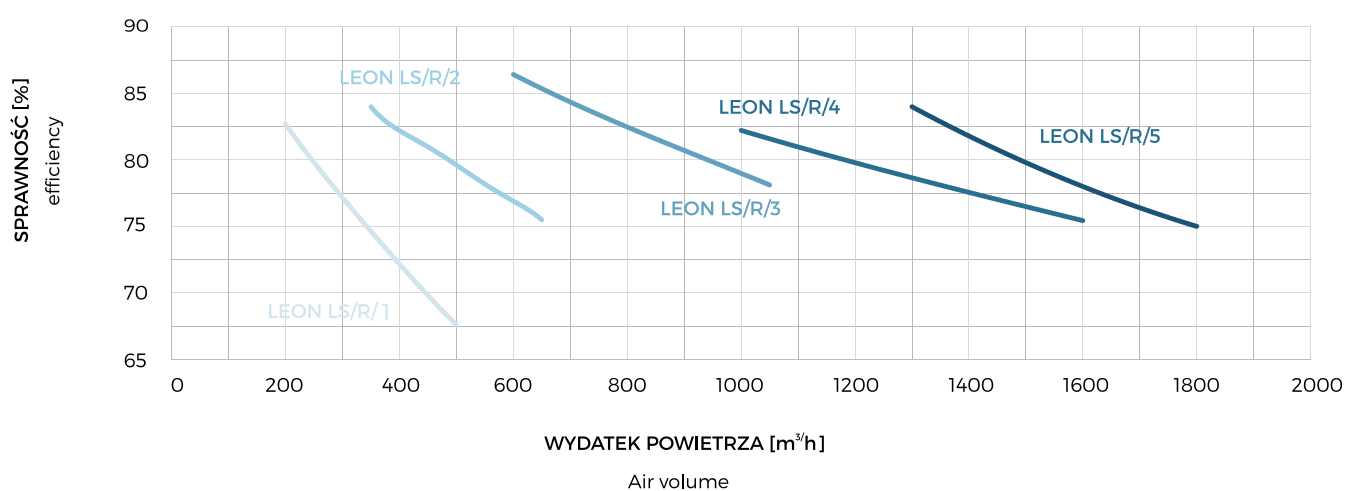
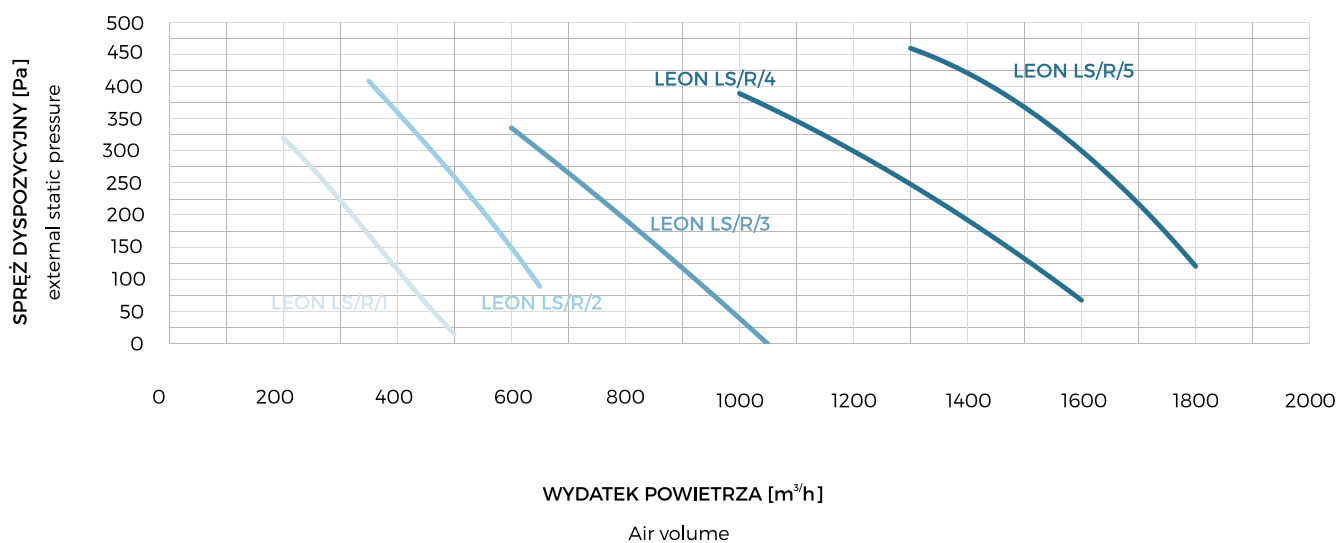
WIELKOŚĆ Size	PRZEPŁYW NOMINALNY Nominal airflow	WYMIARY Dimensions			ROZMIAR KRÓĆCA Air duct size
–	[m³/h]	A [mm]	B [mm]	H [mm]	[mm]
1	300	1250	620	410	Ø 160
2	500	1250	850	410	Ø 200
3	800	1350	1200	410	Ø 250
4	1200	1400	1650	410	Ø 315
5	1600	1600	1700	460	Ø 400

LEON LS/R

KOD CENTRALI			-	LS/R/1	LS/R/2	LS/R/3	LS/R/4	LS/R/5
PRZEPŁYW NOMINALNY	Nominal airflow	m ³ /h		300	500	800	1200	1600
ZAKRES WYDATKU	Air volume	m ³ /h		200-500	350-650	600-1050	1000-1400	1400-1700
SPRĘŻ DYSPOZYCYJNY	External static pressure	Pa		225	250	200	300	300
SPRAWNOŚĆ ODZYSKU CIEPŁA	Heat recovery efficiency	%		77,5	79	82,5	80	78
WYMIARY	A	A	mm	1250	1250	1350	1400	1600
	H	Dimensions	H	mm	410	410	410	460
	B	B	mm	620	850	1200	1650	1700
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE	Rated power supply voltage	V		230	230	3x400	3x400	3x400
POBÓR MOCY	Power consumption	kW		1,23	2,4	3,4	5,06	7,62
ZNAMIONOWA MOC WENTYLATORÓW	Fan power consumption	W		166	340	340	1000	1560
POBÓR MOCY NAGRZEWNICY ELEKTRYCZNEJ	Electric heater power	kW		1	2	3	4	6
KLASA ENERGETYCZNA	Power Class	-		B	A	A	B	B
KLASA ODZYSKU CIEPŁA	Heat recovery class	-		H1	H1	H1	H1	H1
ROZMIAR KRÓĆCÓW	Air duct size	mm		Ø 160	Ø 200	Ø 250	Ø 315	Ø 400
FILTRY MINIPLEAT	Minipleat filters	klasa class		M5	M5	M5	M5	M5
MASA	Weight	kg		59	81	116	149	208
POZIOM DŹWIĘKU*	Sound level	dBA		47	48	49	51	54

*całkowity poziom ciśnienia akustycznego mierzony w odległości 1 metra
total noise level measured at the distance of 1 meter

LEON LS/R

SPRAWNOŚĆ ODZYSKU CIEPŁA
EFFICIENCY OF HEAT RECOVERYCHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA
EXTERNAL STATIC PRESSURE

KOD CENTRALI WENTYLACYJNEJ LEON
(LEON AIR HANDLING UNIT CODE)

1

2

3

4

5

LV / C / 1 / X / L

1

WERSJA (SERIE)

LV-LEON VERTICAL – wersja stojąca
z króćcami u góry
(standing version with top ducts)

2

TYP WYMIENNIKA
(HEAT EXCHANGER TYPE)

C – przeciwprądowy wymiennik ciepła
(plate counter-flow heat exchanger)
R – obrotowy wymiennik ciepła
(rotary heat exchanger)

WIELKOŚĆ – WYDATEK NOMINALNY (SIZE – NOMINAL AIRFLOW)

3

1 – 300 m³/h
2 – 500 m³/h
3 – 800 m³/h
4 – 1200 m³/h
5 – 1600 m³/h
6 – 2000 m³/h
7 – 2500 m³/h
8 – 3000 m³/h

4

NAGRZEWNICA ELEKTRYCZNA (ELECTRIC HEATER)

X – bez nagrzewnicy elektrycznej (no electric heater)
E – z nagrzewnicą elektryczną (with electric heater)

5

L – wersja lewa (version left)
R – wersja prawa (version right)

ROTORVENT

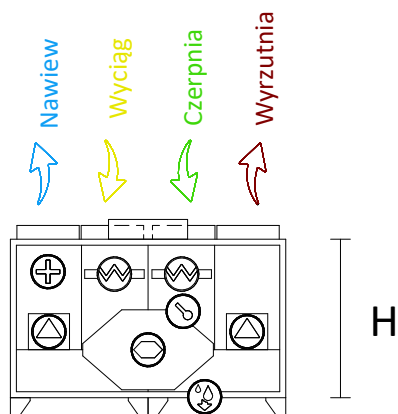
CENTRALE STOJĄCE

Z PRZECIWPRAĐOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA

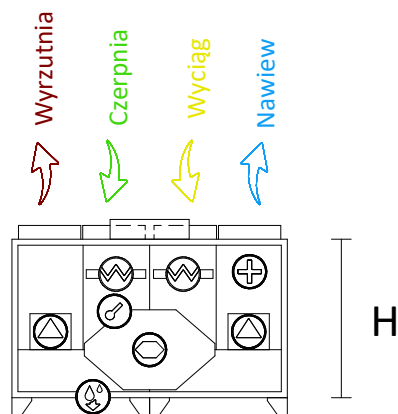
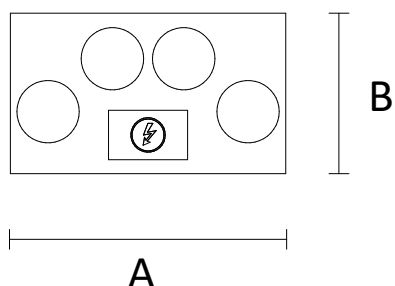
STANDING AIR HANDLING UNITS

WITH COUNTERFLOW HEAT EXCHANGER

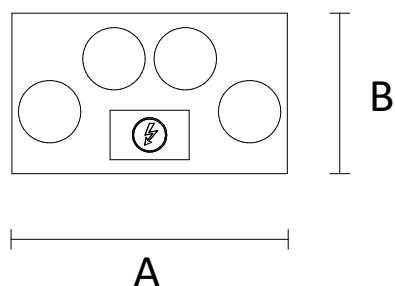




Widok od strony obsługowej
Wersja Lewa



Widok od strony obsługowej
Wersja Prawa



LEON LV/C

WIELKOŚĆ Size	PRZEPŁYW NOMINALNY Nominal airflow	WYMIARY Dimensions			ROZMIAR KRÓĆCA Air duct size
–	[m ³ /h]	A [mm]	B [mm]	H [mm]	[mm]
1	300	960	505	690	Ø160
2	500	1060	565	690	Ø200
3	800	1350	615	800	Ø250
4	1200	1390	860	800	Ø315
5	1600	1600	935	900	Ø315
6	2000	2000	900	1250	840x300
7	2500	2000	1200	1250	1140x300
8	3000	2000	1200	1250	1140x300

BYPASS z siłownikiem (Belimo) w standardzie
BYPASS with acuator (Belimo) in standard equipment

LEON LV/C

KOD CENTRALI		-	LV/C/1	LV/C/2	LV/C/3	LV/C/4
PRZEPŁYW NOMINALNY	Nominal airflow	m³/h	300	500	800	1200
ZAKRES WYDATKU	Air volume	m³/h	200-500	350-650	600-1050	1000-1400
SPRĘŻ DYSPOZYCYJNY	External static pressure	Pa	230	250	200	260
SPRAWNOŚĆ ODZYSKU CIEPŁA	Heat recovery efficiency	%	93,5	92,3	93,5	94,2
WYMIARY	A	A mm	960	1060	1350	1390
	H Dimensions	H mm	690	690	800	800
	B	B mm	505	565	615	860
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE	Rated power supply voltage	V	230	230	3x400	3x400
POBÓR MOCY	Power consumption	kW	1,20	2,37	3,37	5,03
ZNAMIONOWA MOC WENTYLATORÓW	Fan power consumption	W	166	340	340	1000
POBÓR MOCY NAGRZEWNICY ELEKTRYCZNEJ	Electric heater power	kW	1	2	3	4
KLASA ENERGETYCZNA	Power Class	-	A	A	A	B
KLASA ODZYSKU CIEPŁA	Heat recovery class	-	H1	H1	H1	H1
ROZMIAR KRÓĆCÓW	Air duct size	mm	Ø 160	Ø 200	Ø 250	Ø 315
FILTRY MINIPLEAT	Minipleat filters	klasa class	M5	M5	M5	M5
MASA	Weight	kg	68	88	113	155
POZIOM DŹWIĘKU*	Sound level	dBA	45	46	48	50

*całkowity poziom ciśnienia akustycznego mierzony w odległości 1 metra

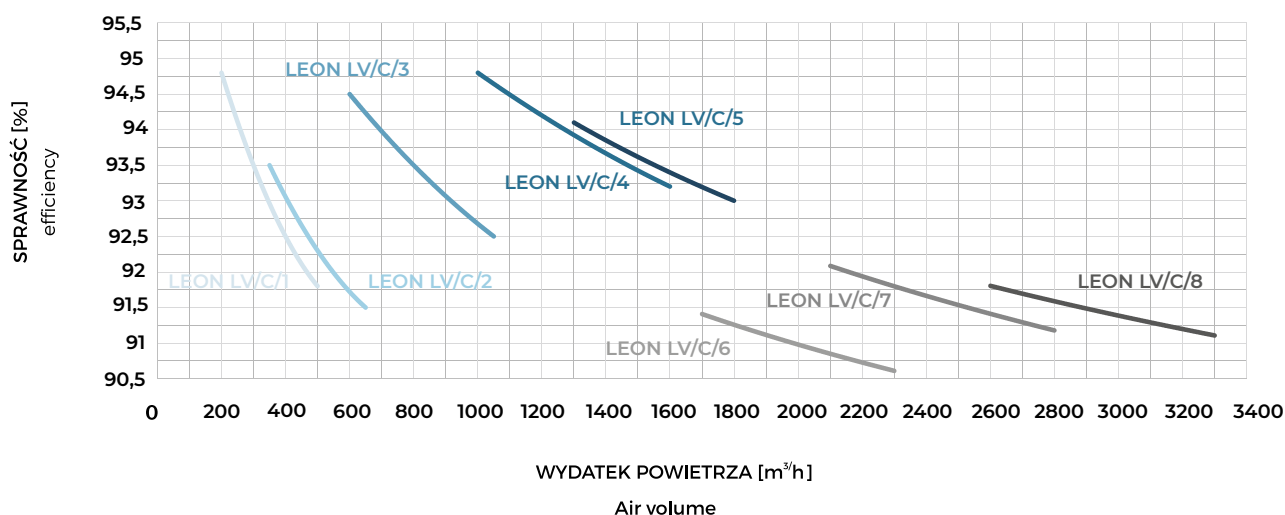
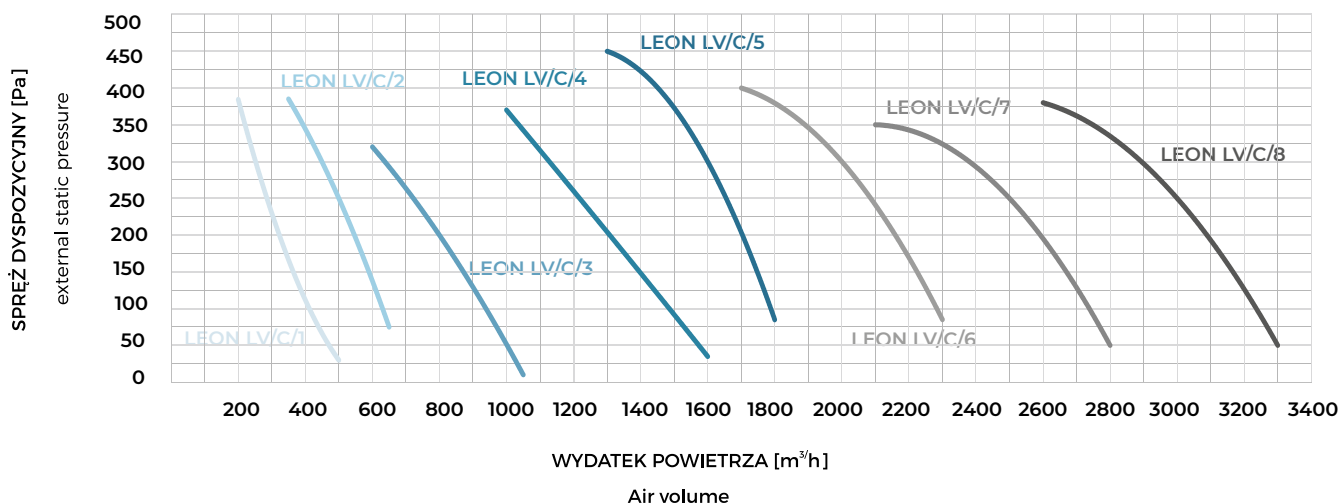
total noise level measured at the distance of 1 meter

LEON LV/C

KOD CENTRALI			-	LV/C/5	LV/C/6	LV/C/7	LV/C/8
PRZEPŁYW NOMINALNY		Nominal airflow	m³/h	1600	2000	2500	3000
ZAKRES WYDATKU		Air volume	m³/h	1400-1700	1800-2100	2200-2600	2700-3100
SPRĘŻ DYSPOZYCYJNY		External static pressure	Pa	300	250	250	250
SPRAWNOŚĆ ODZYSKU CIEPŁA		Heat recovery efficiency	%	93,4	91	91,5	91,4
WYMIARY	A	A	mm	1600	2000	2000	2000
	H	Dimensions	H	mm	900	1250	1250
	B	B	mm	935	900	1200	1200
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE		Rated power supply voltage	V	3x400	3x400	3x400	3x400
POBÓR MOCY		Power consumption	kW	7,59	7,59	10,59	11,73
ZNAMIONOWA MOC WENTYLATORÓW		Fan power consumption	W	1560	1560	1560	2700
POBÓR MOCY NAGRZEWNICY ELEKTRYCZNEJ		Electric heater power	kW	6	6	9	9
KLASA ENERGETYCZNA		Power Class	-	B	B	B	B
KLASA ODZYSKU CIEPŁA		Heat recovery class	-	H1	H1	H1	H1
ROZMIAR KRÓĆCÓW		Air duct size	mm	Ø 315	840x300	1140x300	1140x300
FILTRY MINIPLEAT		Minipleat filters	klasa class	M5	M5	M5	M5
MASA		Weight	kg	197	350	430	460
POZIOM DŹWIĘKU*		Sound level	dBA	52	54	59	62

*całkowity poziom ciśnienia akustycznego mierzony w odległości 1 metra
total noise level measured at the distance of 1 meter

LEON LV/C

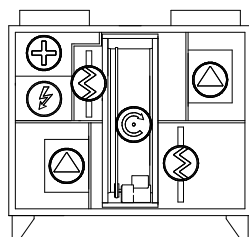
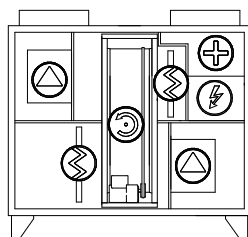
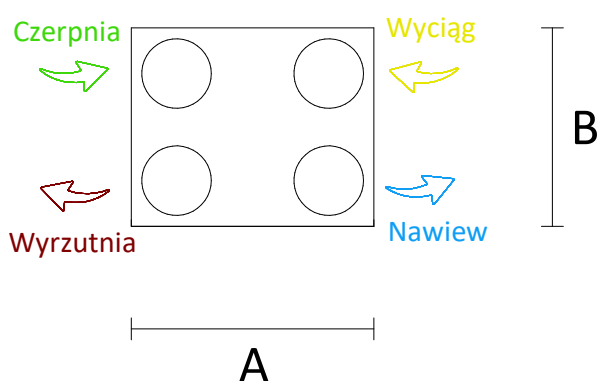
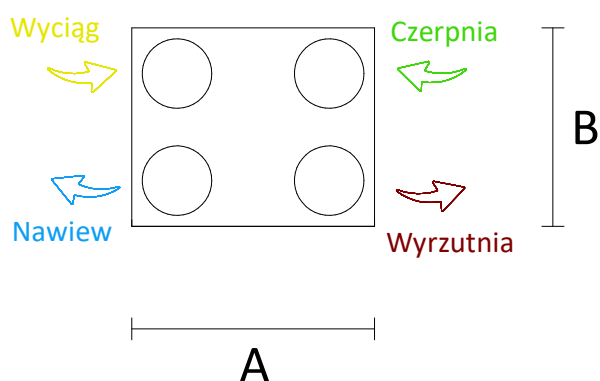
SPRAWNOŚĆ ODZYSKU CIEPŁA
EFFICIENCY OF HEAT RECOVERYCHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA
EXTERNAL STATIC PRESSURE

CENTRALE STOJĄCE Z WYMIENNIKIEM OBROTOWYM

STANDING AIR HANDLING UNITS WITH ROTARY HEAT EXCHANGER



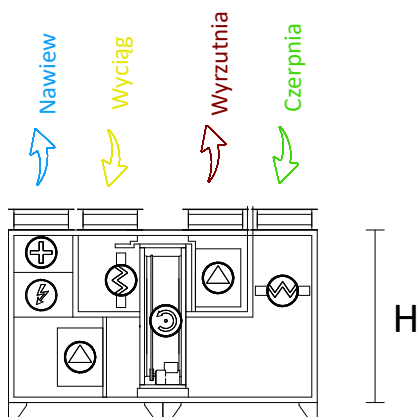
LEON LV/R

Widok od strony obsługowej
Wersja LewaWidok od strony obsługowej
Wersja Prawa

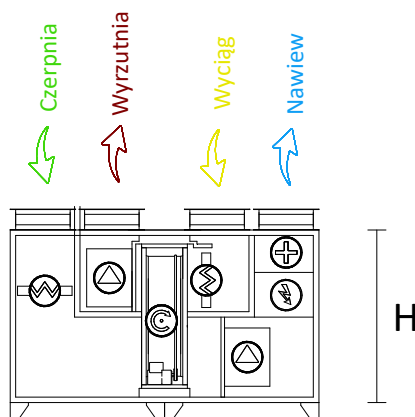
Wersja 1,2,3,4

LEON LV/R

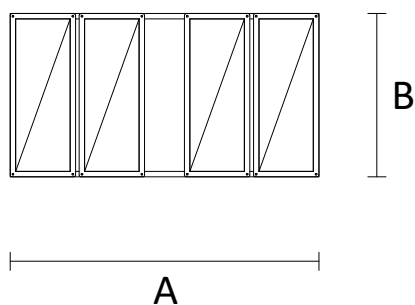
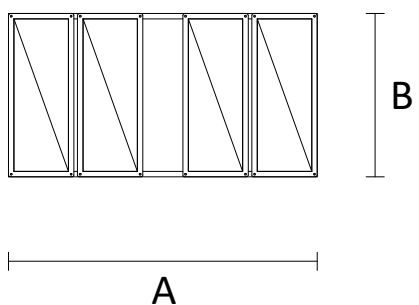
WIELKOŚĆ Size	PRZEPŁYW NOMINALNY Nominal airflow	WYMIARY Dimensions			ROZMIAR KRÓĆCA Air duct size
–	[m ³ /h]	A [mm]	B [mm]	H [mm]	[mm]
1	300	660	480	520	Ø160
2	500	800	550	680	Ø200
3	800	1000	850	800	Ø250
4	1200	1100	850	860	Ø315



Widok od strony obsługowej
Wersja Lewa



Widok od strony obsługowej
Wersja Prawa



Wersja 5,6,7,8

LEON LV/R

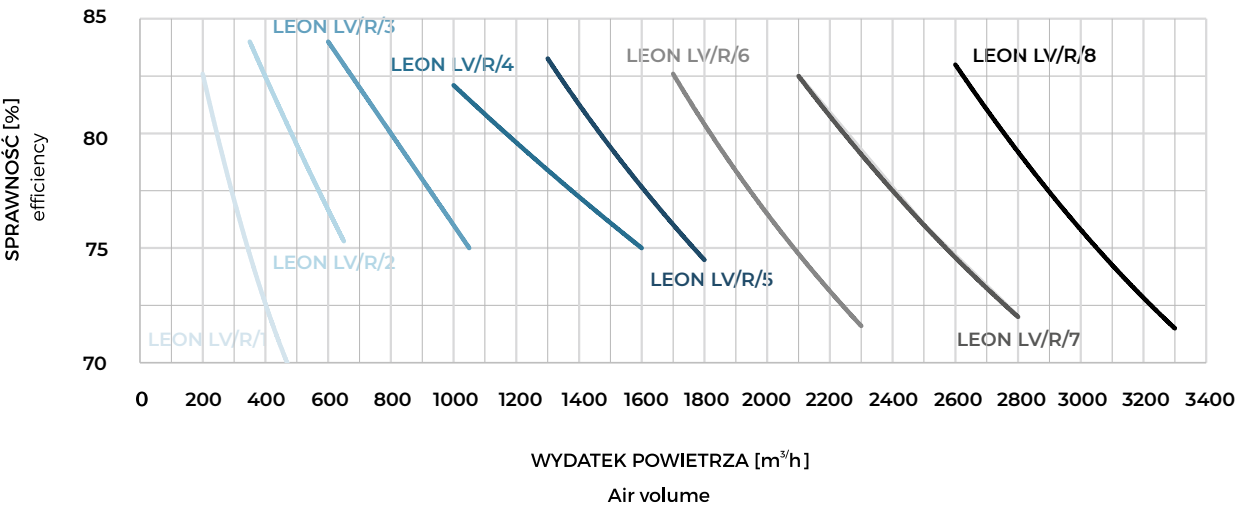
WIELKOŚĆ Size	PRZEPŁYW NOMINALNY Nominal airflow	WYMIARY Dimensions			ROZMIAR KRÓĆCA Air duct size
	[m ³ /h]	A [mm]	B [mm]	H [mm]	[mm]
5	1600	1700	900	950	300x840
6	2000	1900	1000	1100	350x940
7	2500	2100	1100	1200	400x1040
8	3000	2300	1200	1300	500x1140

LV/R
LEON

KOD CENTRALI			–	LV/R/1	LV/R/2	LV/R/3	LV/R/4	
PRZEPŁYW NOMINALNY		Nominal airflow	m³/h	300	500	800	1200	
ZAKRES WYDATKU		Air volume	m³/h	200-450	350-650	650-1050	1000-1400	
SPRĘŻ DYSPOZYCYJNY		External static pressure	Pa	200	200	200	250	
SPRAWNOŚĆ ODZYSKU CIEPŁA		Heat recovery efficiency	%	82,2	82.4	82.6	81.4	
WYMIARY	A	A	mm	660	800	1000	1100	
	H	Dimensions	H	mm	520	680	800	860
	B	B	mm	480	550	850	850	
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE		Rated power supply voltage	V	230	230	3X400	3X400	
POBÓR MOCY		Power consumption	kW	1.20	2,37	3.4	5.06	
ZNAMIONOWA MOC WENTYLATORÓW		Fan power consumption	W	166	340	340	1000	
POBÓR MOCY NAGRZEWNICY ELEKTRYCZNEJ		Electric heater power	kW	1	2	3	4	
KLASA ENERGETYCZNA		Power Class	–	A	A	A	B	
KLASA ODZYSKU CIEPŁA		Heat recovery class	–	H1	H1	H1	H1	
ROZMIAR KROŢCÓW		Air duct size	mm	Ø160	Ø200	Ø250	Ø315	
FILTRY MINIPLEAT		Minipleat filters	klasa class	M5	M5	M5	M5	
MASA		Weight	kg	45	75	122	169	
POZIOM DŹWIĘKU*		Sound level	dBa	47	48	51	53	

LEON LV/R

SPRAWNOŚĆ ODZYSKU CIEPŁA
EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY

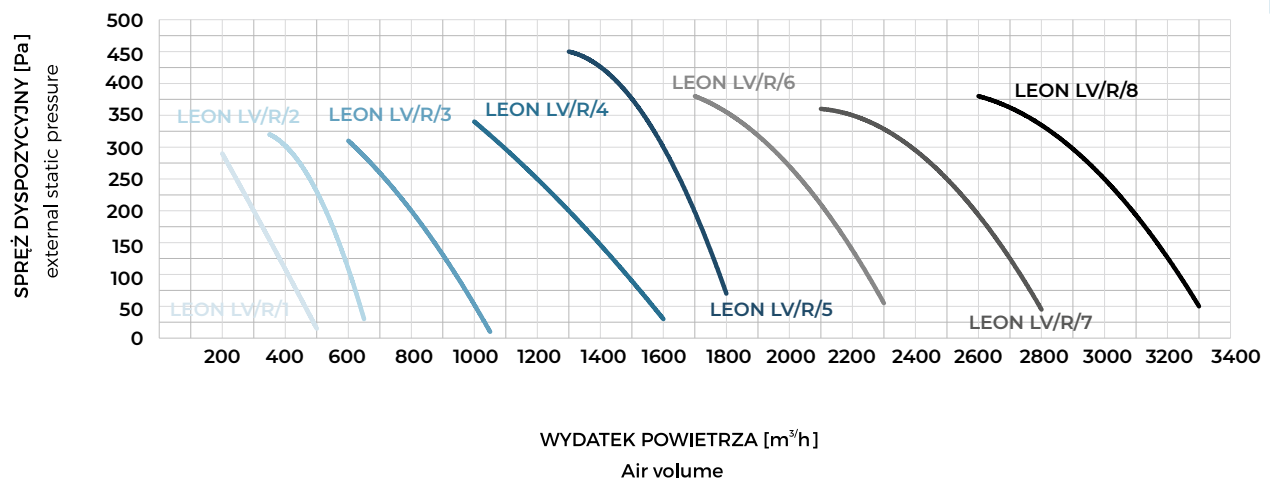


*całkowity poziom ciśnienia akustycznego mierzony w odległości 1 metra | total noise level measured at the distance of 1 meter

KOD CENTRALI				LV/R/5	LV/R/6	LV/R/7	LV/R/8
PRZEPŁYW NOMINALNY	Nominal airflow	m ³ /h		1600	2000	2500	3000
ZAKRES WYDATKU	Air volume	m ³ /h		1400-1800	1800-2300	2300-2600	2600-3100
SPRĘŻ DYSPOZYCYJNY	External static pressure	Pa		300	250	250	250
SPRAWNOŚĆ ODZYSKU CIEPŁA	Heat recovery efficiency	%		81.5	81.8	81.9	82
WYMIARY	A	A	mm	1700	1900	2100	2300
	H	H	mm	950	1100	1200	1300
	B	B	mm	900	1000	1100	1200
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE	Rated power supply voltage	V		3X400	3X400	3X400	3X400
POBÓR MOCY	Power consumption	kW		7.62	7.63	10.63	11.77
ZNAMIONOWA MOC WENTYLATORÓW	Fan power consumption	W		1560	1560	1560	2700
POBÓR MOCY NAGRZEWNICY ELEKTRYCZNEJ	Electric heater power	kW		6	6	9	9
KLASA ENERGETYCZNA	Power Class	-		B	B	B	B
KLASA ODZYSKU CIEPŁA	Heat recovery class	-		H1	H1	H1	H1
ROZMIAR KROĆCÓW	Air duct size	mm		300x840	350x940	400x1040	500x1140
FILTRY MINIPLEAT	Minipleat filters	klasa class		M5	M5	M5	M5
MASA	Weight	kg		210	330	410	455
POZIOM DŹWIĘKU*	Sound level	dBa		58	59	61	63

LEON LV/R

CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA EXTERNAL STATIC PRESSURE



KOD CENTRALI WENTYLACYJNEJ LEON
(LEON AIR HANDLING UNIT CODE)

1

2

3

4

5

L

/C

/1

/X

L

WERSJA (SERIE)

L-LEON - wersja stojąca
z króćcami po bokach
(standing version with sides ducts)

TYP WYMIENNIKA
(HEAT EXCHANGER TYPE)

R - obrotowy wymiennik ciepła (rotary heat exchanger)

C - przeciwprądowy wymiennik ciepła
(plate counter-flow heat exchanger)

WIELKOŚĆ - WYDATEK NOMINALNY (SIZE - NOMINAL AIRFLOW)

1 - 300 m³/h

2 - 500 m³/h

3 - 800 m³/h

4 - 1200 m³/h

5 - 1600 m³/h

6 - 2000 m³/h

7 - 2500 m³/h

8 - 3000 m³/h

NAGRZEWNICA ELEKTRYCZNA (ELECTRIC HEATER)

X - bez nagrzewnicy elektrycznej (no electric heater)

E - z nagrzewnicą elektryczną (with electric heater)

L - wersja lewa (version left)

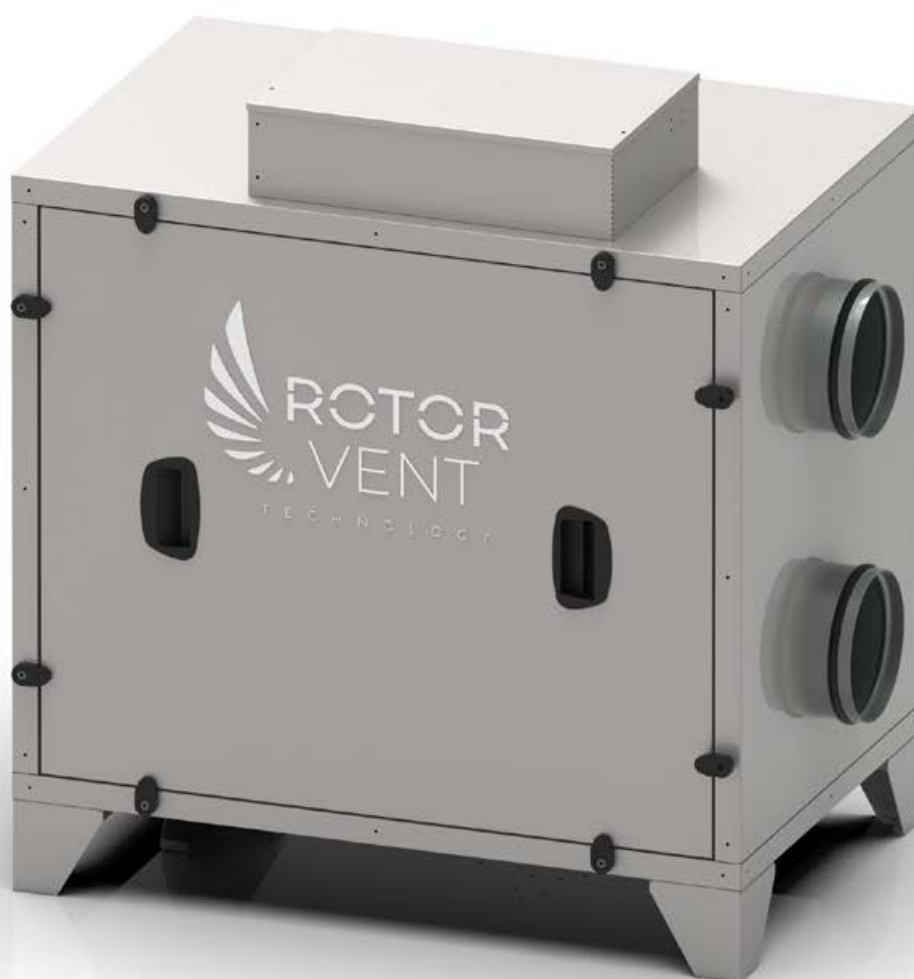
R - wersja prawa (version right)

CENTRALE STOJĄCE

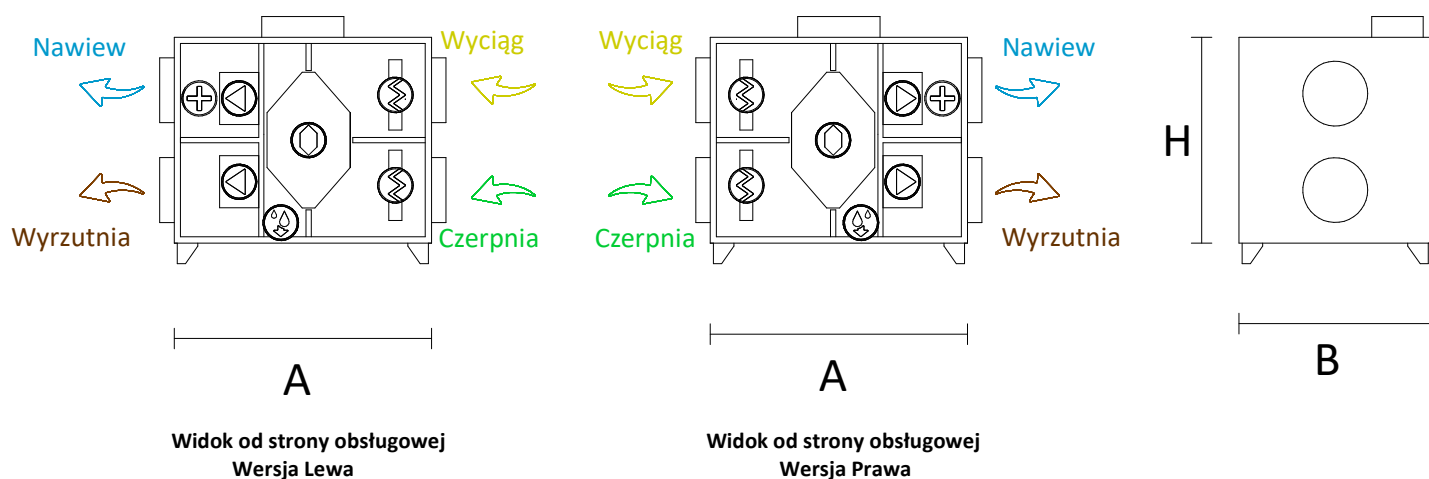
Z PRZECIWPRAĐOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁĄ

STANDING AIR HANDLING UNITS

WITH COUNTERFLOW HEAT EXCHANGER



C/7N0E7
LEON L/C



LEON L/C

WIELKOŚĆ Size	PRZEPŁYW NOMINALNY Nominal airflow	WYMIARY Dimensions			ROZMIAR KRÓĆCA Air duct size
—	[m³/h]	A [mm]	B [mm]	H [mm]	[mm]
1	300	800	530	680	ø 160
2	500	850	610	700	ø 200
3	800	1150	680	900	ø 250
4	1200	1250	935	1000	ø 315
5	1600	1350	935	1100	ø 400
6	2000	1650	780	1250	ø 400
7	2500	1750	1085	1200	ø 400
8	3000	1850	1085	1200	ø 500

BYPASS z siłownikiem (Belimo) w standardzie
BYPASS with actuator (Belimo) in standard equipment

LEON L/C

KOD CENTRALI				-	L/C/1	L/C/2	L/C/3	L/C/4
PRZEPŁYW NOMINALNY		Nominal output		m³/h	300	500	800	1200
ZAKRES WYDATKU		Air volume		m³/h	200-500	350-650	650-1050	1000-1400
SPRĘŻ DYSPOZYCYJNY		External static pressure		Pa	240	250	200	260
SPRAWNOŚĆ ODZYSKU CIEPŁA		Heat recovery efficiency		%	93,5	92,3	94,2	94,2
WYMIARY	A	A	mm	800	850	1150	1250	
	H	Dimensions	H	mm	680	700	900	1000
	B	B	mm	530	610	680	935	
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE		Rated power supply voltage		V	230	230	3x400	3x400
POBÓR MOCY		Power consumption		kW	1,20	2,37	3,37	5,03
ZNAMIONOWA MOC WENTYLATORÓW		Fan power consumption		W	166	340	340	1000
POBÓR MOCY NAGRZEWNICY ELEKTRYCZNEJ		Electric heater power		kW	1	2	3	4
KLASA ENERGETYCZNA		Power Class		-	A	A	A	B
KLASA ODZYSKU CIEPŁA		Heat recovery class		-	H1	H1	H1	H1
ROZMIAR KRÓĆCÓW		Air duct size		mm	ø 160	ø 200	ø 250	ø 315
FILTRY MINIPLEAT		Minipleat filters		klasa class	M5	M5	M5	M5
MASA		Weight		kg	50	70	135	145
POZIOM DŹWIĘKU*		Sound level		dBA	45	46	48	50

*całkowity poziom ciśnienia akustycznego mierzony w odległości 1 metra
total noise level measured at the distance of 1 meter

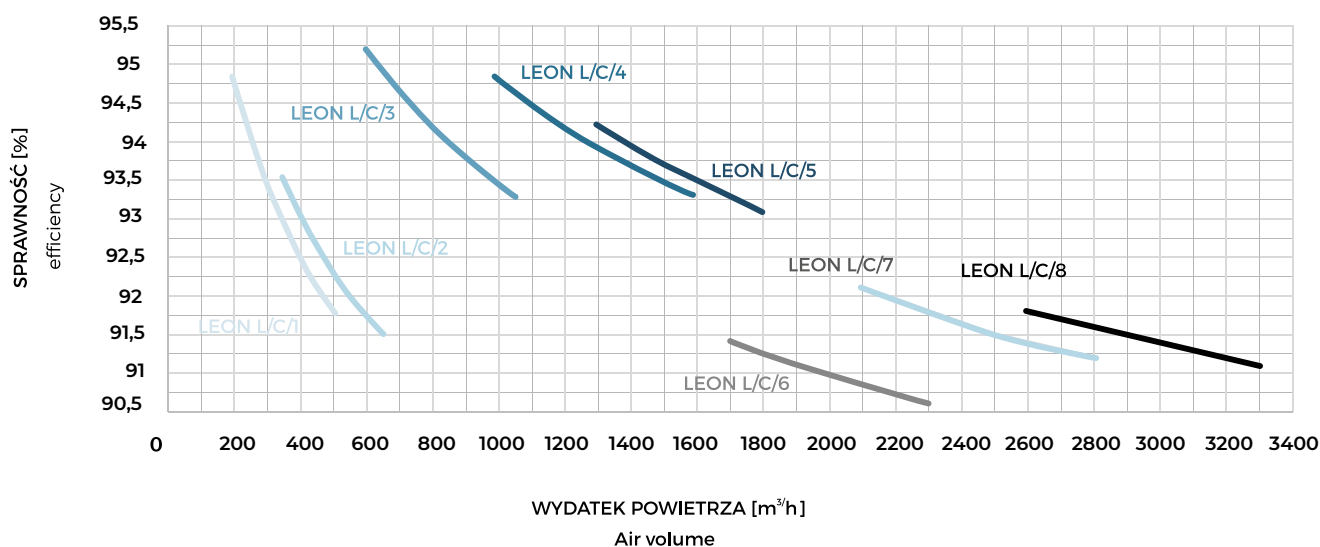
LEON L/C

KOD CENTRALI				-	L/C/5	L/C/6	L/C/7	L/C/8
PRZEPŁYW NOMINALNY		Nominal airflow		m³/h	1600	2000	2500	3000
ZAKRES WYDATKU		Air volume		m³/h	1400-1700	1800-2100	2300-2600	2700-3100
SPRĘŻ DYSPOZYCYJNY		External static pressure		Pa	300	250	250	250
SPRAWNOŚĆ ODZYSKU CIEPŁA		Heat recovery efficiency		%	93,4	91	91,5	91,4
WYMIARY	A	A	mm	1350	1650	1750	1850	
	H	Dimensions	H	mm	1100	1250	1200	1200
	B		B	mm	935	780	1085	1085
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE		Rated power supply voltage		V	3x400	3x400	3x400	3x400
POBÓR MOCY		Power consumption		kW	7,59	7,59	10,59	11,73
ZNAMIONOWA MOC WENTYLATORÓW		Fan power consumption		W	1560	1560	1560	2700
POBÓR MOCY NAGRZEWNICY ELEKTRYCZNEJ		Electric heater power		kW	6	6	9	9
KLASA ENERGETYCZNA		Power Class		-	B	B	B	B
KLASA ODZYSKU CIEPŁA		Heat recovery class		-	H1	H1	H1	H1
ROZMIAR KRÓĆCÓW		Air duct size		mm	ø 400	ø 400	ø 400	ø 500
FILTRY MINIPLEAT		Minipleat filters		klasa class	M5	M5	M5	M5
MASA		Weight		kg	160	215	300	320
POZIOM DŹWIĘKU*		Sound level		dBA	51	54	58	61

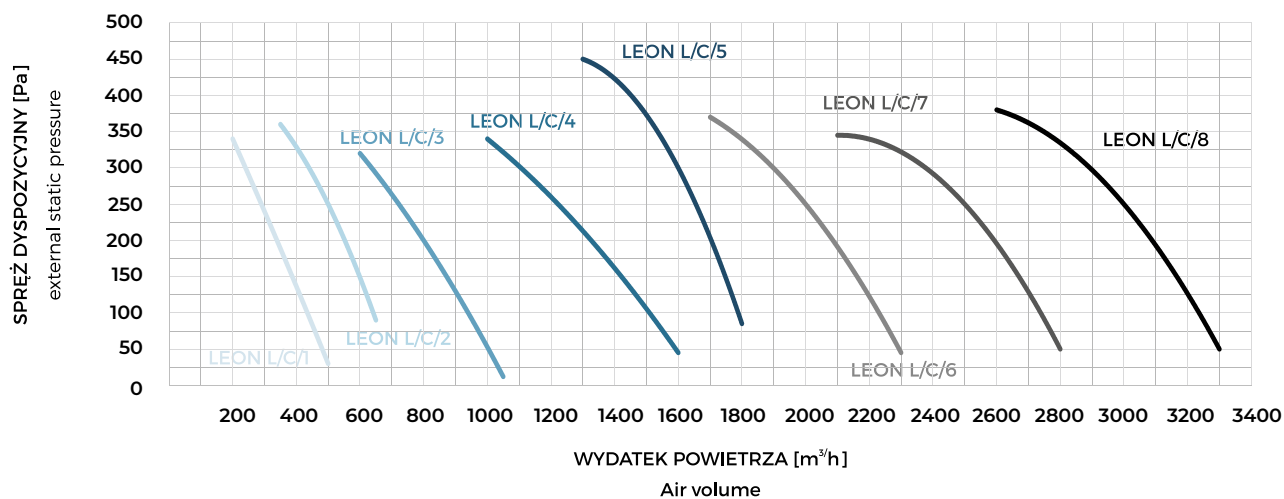
*całkowity poziom ciśnienia akustycznego mierzony w odległości 1 metra
total noise level measured at the distance of 1 meter

LEON L/C

SPRAWNOŚĆ ODZYSKU CIEPŁA EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY



CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA EXTERNAL STATIC PRESSURE



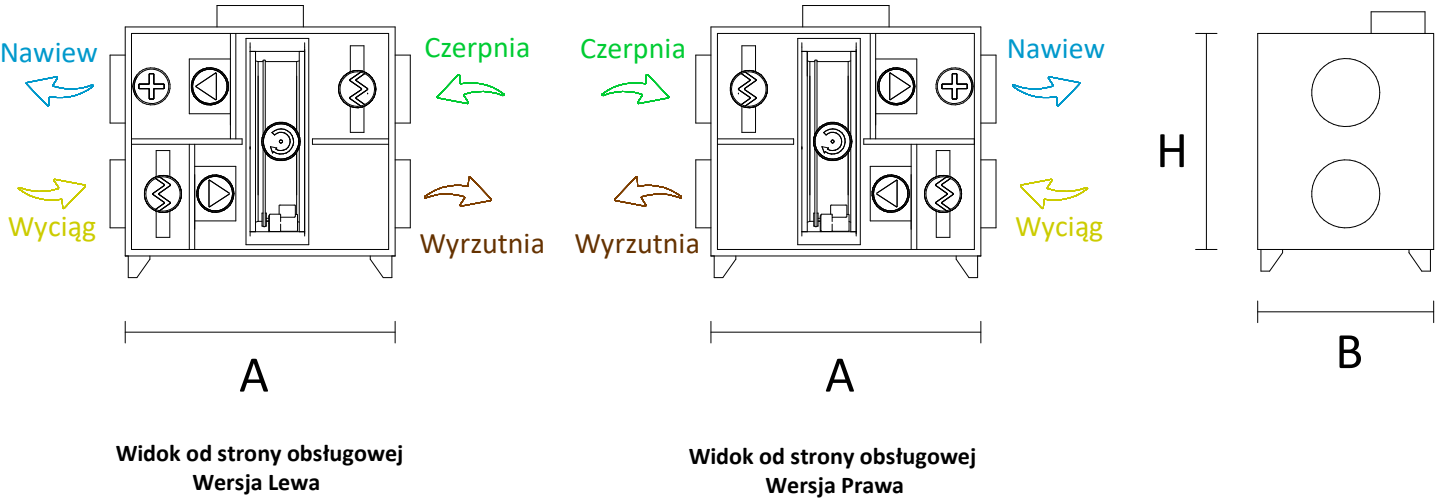
CENTRALE STOJĄCE

Z OBROTOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA

AIR HANDLING UNITS

WITH ROTARY HEAT EXCHANGER





LEON L/R

WIELKOŚĆ Size	PRZEPŁYW NOMINALNY Nominal airflow	WYMIARY Dimensions			ROZMIAR KRÓĆCA Air duct size
		A	B	H	
—	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1	300	750	550	650	ø 160
2	500	750	615	710	ø 200
3	800	950	815	900	ø 250
4	1200	1100	800	800	ø 315
5	1600	1250	815	1060	ø 400
6	2000	1500	1000	1000	ø 400
7	2500	1600	1100	1200	ø 400
8	3000	1700	1200	1300	ø 500

LEON L/R

KOD CENTRALI				-	L/R/1	L/R/2	L/R/3	L/R/4
PRZEPŁYW NOMINALNY		Nominal airflow		m³/h	300	500	800	1200
ZAKRES WYDATKU		Air volume		m³/h	200-500	350-650	600-1050	1000-1400
SPRĘŻ DYSPOZYCYJNY		External static pressure		Pa	240	250	200	250
SPRAWNOŚĆ ODZYSKU CIEPŁA		Heat recovery efficiency		%	77,0	79,5	80,5	79,5
WYMIARY	A	A	mm	750	750	950	1100	
	H	Dimensions	H	mm	650	710	900	800
	B	B	mm	550	615	815	800	
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE		Rated power supply voltage		V	230	230	3x400	3x400
POBÓR MOCY		Power consumption		kW	1,23	2,4	3,4	5,06
ZNAMIONOWA MOC WENTYLATORÓW		Fan power consumption		W	166	340	340	1000
POBÓR MOCY NAGRZEWNICY ELEKTRYCZNEJ		Electric heater power		kW	1	2	3	4
KLASA ENERGETYCZNA		Power Class		-	A	A	A	B
KLASA ODZYSKU CIEPŁA		Heat recovery class		-	H1	H1	H1	H1
ROZMIAR KRÓĆCÓW		Air duct size		mm	ø 160	ø 200	ø 250	ø 315
FILTRY MINIPLEAT		Minipleat filters		klasa class	M5	M5	M5	M5
MASA		Weight		kg	60	75	90	119
POZIOM DŹWIĘKU*		Sound level		dBA	47	48	49	51

*całkowity poziom ciśnienia akustycznego mierzony w odległości 1 metra

total noise level measured at the distance of 1 meter

LEON L/R

KOD CENTRALI				-	L/R/5	L/R/6	L/R/7	L/R/8
PRZEPŁYW NOMINALNY		Nominal airflow	m³/h	1600	2000	2500	3000	
ZAKRES WYDATKU		Air volume	m³/h	1400-1700	1800-2100	2300-2600	2700-3100	
SPRĘŻ DYSPOZYCYJNY		External static pressure	Pa	300	250	250	250	
SPRAWNOŚĆ ODZYSKU CIEPŁA		Heat recovery efficiency	%	77,5	76,5	76	76	
WYMIARY	A	A	mm	1250	1500	1600	1700	
	H	Dimensions	H	mm	1060	1000	1200	
	B	B	mm	815	1000	1100	1200	
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE		Rated power supply voltage	V	3x400	3x400	3x400	3x400	
POBÓR MOCY		Power consumption	kW	7,62	7,63	10,63	11,77	
ZNAMIONOWA MOC WENTYLATORÓW		Fan power consumption	W	1560	1560	1560	2700	
POBÓR MOCY NAGRZEWNICY ELEKTRYCZNEJ		Electric heater power	kW	6	6	9	9	
KLASA ENERGETYCZNA		Power Class	-	B	B	B	B	
KLASA ODZYSKU CIEPŁA		Heat recovery class	-	H1	H1	H1	H1	
ROZMIAR KRÓĆCÓW		Air duct size	mm	ø 400	ø 400	ø 400	ø 500	
FILTRY MINIPLEAT		Minipleat filters	klasa class	M5	M5	M5	M5	
MASA		Weight	kg	150	210	350	410	
POZIOM DŹWIĘKU*		Sound level	dBA	54	56	59	63	

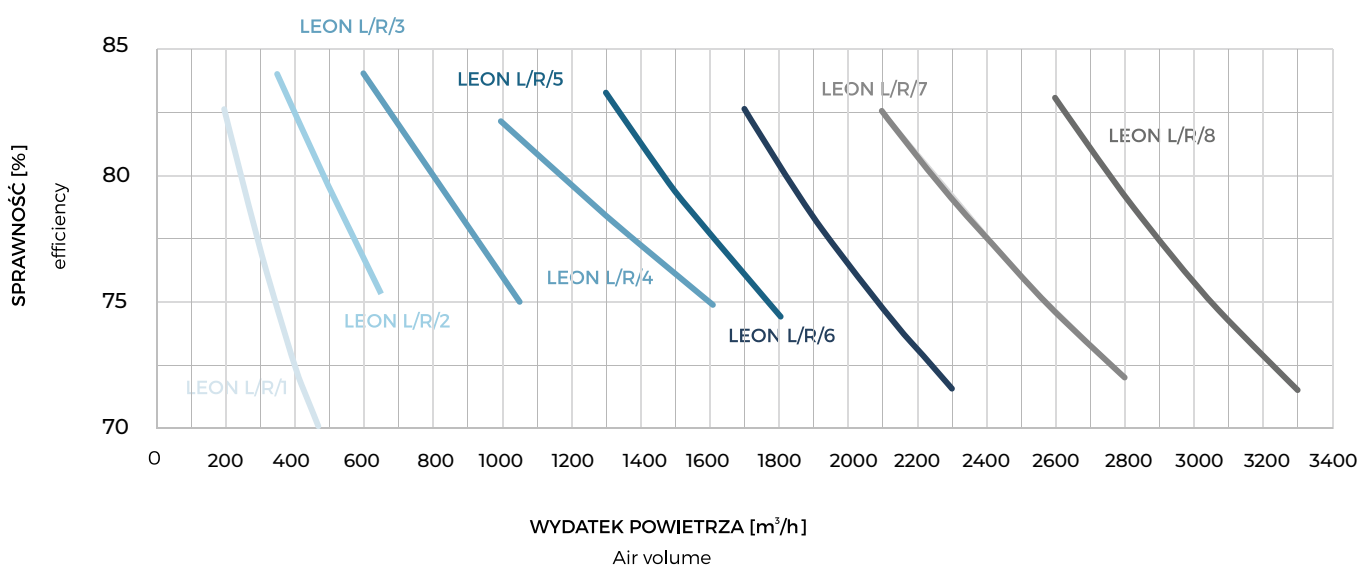
*całkowity poziom ciśnienia akustycznego mierzony w odległości 1 metra

total noise level measured at the distance of 1 meter

LEON L/R

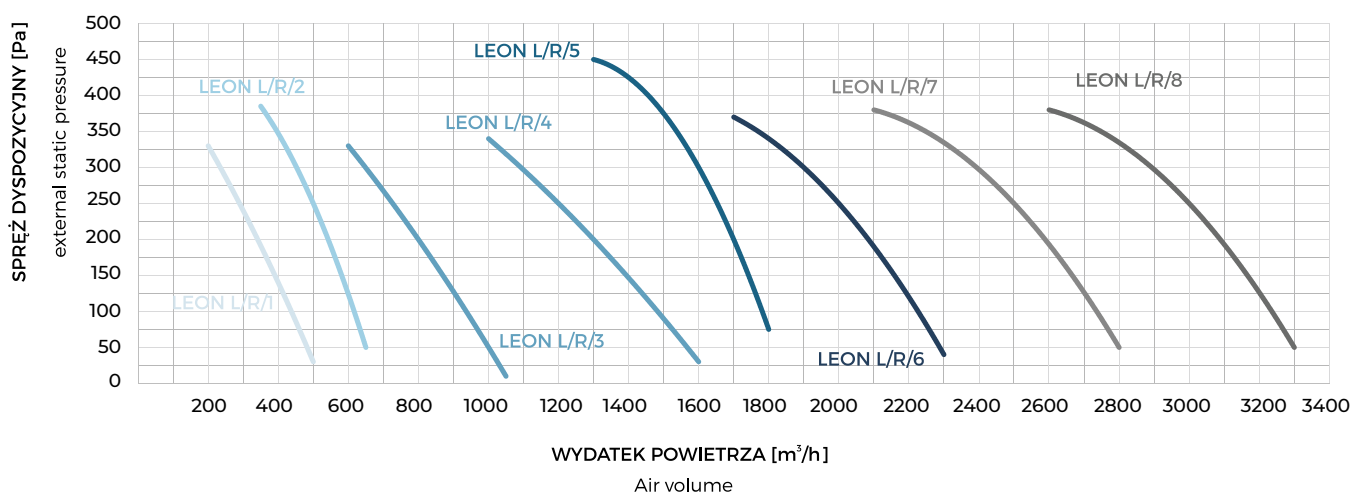
SPRAWNOŚĆ ODZYSKU CIEPŁA

EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY



CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

EXTERNAL STATIC PRESSURE



KOD CENTRALI WENTYLACYJNEJ LEON
(LEON AIR HANDLING UNIT CODE)

1

LS

WERSJA (SERIE) (LS)

L - LEON - wersja stojąca
(standing version)**LS** - LEON SLIM - wersja podwieszana
(suspended version)

2

N

TYP CENTRALI (UNIT TYPE) (N)

N - nawiewna (supply)**W** - wywiewna (exhaust)

3

1WIELKOŚĆ - WYDATEK NOMINALNY
(SIZE - NOMINAL OUTPUT)**1** - 300 m³/h**2** - 500 m³/h**3** - 800 m³/h**4** - 1200 m³/h**5** - 1600 m³/h**6** - 2000 m³/h**7** - 2500 m³/h**8** - 3000 m³/h**9** - 3500 m³/h**10** - 4000 m³/h

4

XNAGRZEWNICA
(HEATER) (X)**X** - bez nagrzewnicy
(no heater)**E** - z nagrzewnicą
(with electric heater)**W** - z nagrzewnicą wodną
(with water heater)

5

F

CHŁODNICA (COOLER) (F)

X - bez chłodnicy (no cooler)**F** - z chłodnicą freonową (with freon cooler)**W** - z chłodnicą wodną (with water cooler)

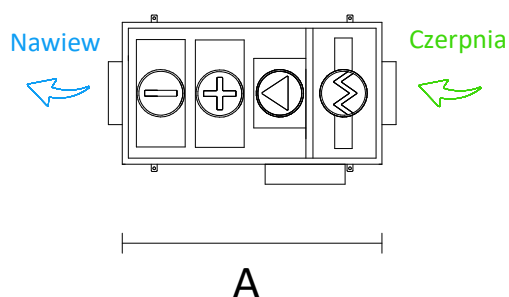
6

L**L** - wersja lewa (version left)**R** - wersja prawa (version right)

CENTRALE NAWIEWNE/ WYWIEWNE

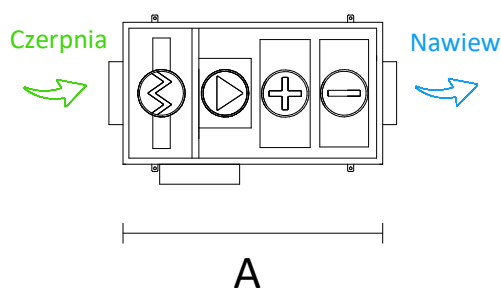
SUPPLY/EXHAUST VENTILATION UNITS





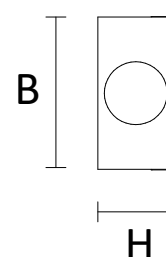
Widok z góry
(przeciwny do strony obsługowej)

Wersja Lewa



Widok z góry
(przeciwny do strony obsługowej)

Wersja Prawa



LEON LS/N

WIELKOŚĆ	KOD	PRZEPŁYW NOMINALNY	SPRĘŻ DYSPOZYCYJNY	WYMIARY			ROZMIAR KRÓĆCA
Size	Code	Nominal output	External static pressure	Dimensions			Air duct size
—	—	[m ³ /h]	Pa	A [mm]	B [mm]	H [mm]	[mm]
1	LS/N/1	300	250	1100	410	310	ø 160
2	LS/N/2	500	250	1200	510	310	ø 200
3	LS/N/3	800	250	1200	560	380	ø 250
4	LS/N/4	1200	300	1300	710	380	ø 315
5	LS/N/5	1600	350	1400	710	480	ø 400
6	LS/N/6	2000	300	1400	900	500	750x415
7	LS/N/7	2500	300	1400	900	500	750x415
8	LS/N/8	3000	350	1600	900	660	750x550
9	LS/N/9	3500	350	1600	940	700	800x550
10	LS/N/10	4000	350	1600	940	700	800x550

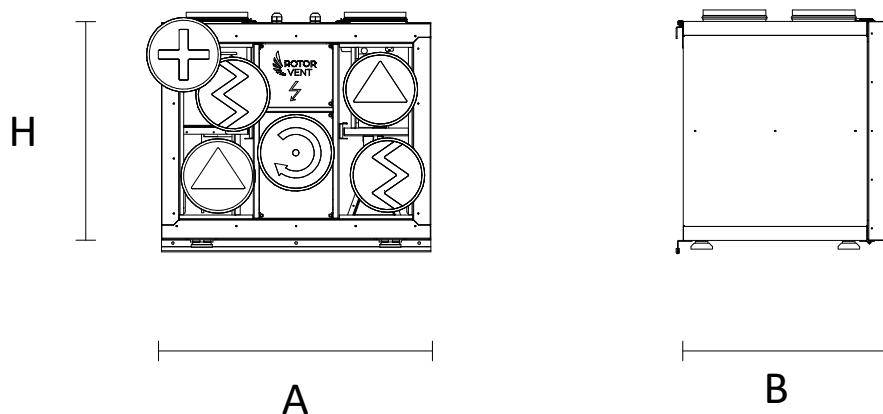
CENTRALE MIESZKANIOWE

Z WYMIENNIKIEM OBROTOWYM

DOMESTIC AIR HANDLING UNITS

WITH ROTARY HEAT EXCHANGER

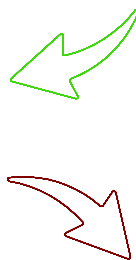
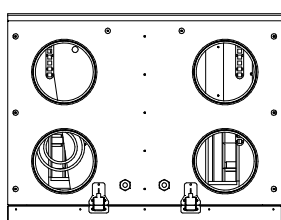
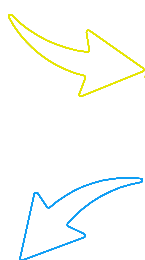




Widok od strony obsługowej

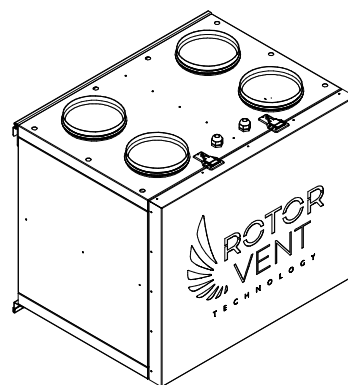
Wyciąg

Czerpnia



Nawiew

Wyrzutnia



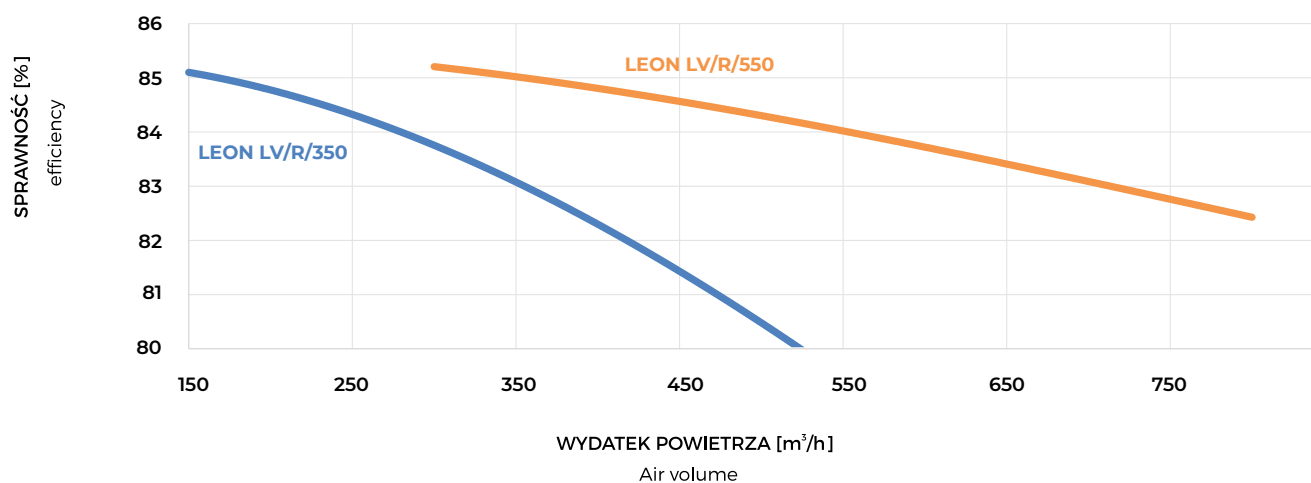
LEON LV/R/350 i 550

WIELKOŚĆ Size	PRZEPŁYW NOMINALNY Nominal airflow	WYMIARY Dimensions			ROZMIAR KRÓĆCA Air duct size
	[m ³ /h]	A [mm]	B [mm]	H [mm]	[mm]
1	350	700	520	560	Ø160
2	550	840	590	720	Ø200

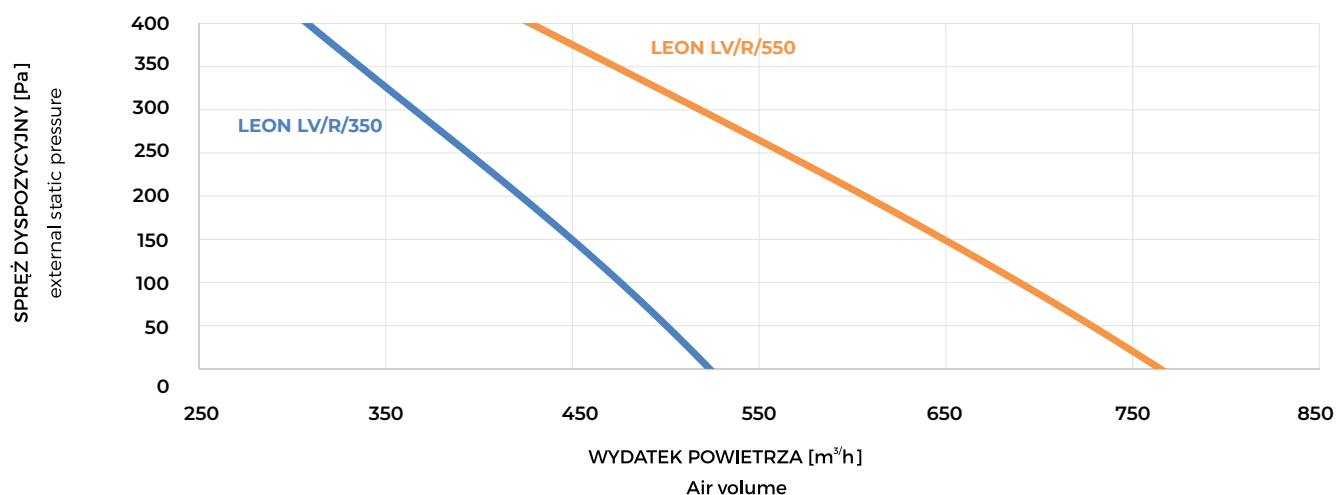
LEON LV/R/350 i 550

KOD CENTRALI			–	LV/R/350	LV/R/550
PRZEPŁYW NOMINALNY		Nominal airflow	m³/h	350	550
ZAKRES WYDATKU		Air volume	m³/h	200-550	350-700
SPRĘŻ DYSPOZYCYJNY		External static pressure	Pa	300	250
SPRAWNOŚĆ ODZYSKU CIEPŁA		Heat recovery efficiency	%	83,1	84
WYMIARY	A	A	mm	700	840
	H	H	mm	560	720
	B	B	mm	520	590
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE		Rated power supply voltage	V	230	230
POBÓR MOCY		Power consumption	kW	1,37	2,37
ZNAMIONOWA MOC WENTYLATORÓW		Fan power consumption	W	340	340
POBÓR MOCY NAGRZEWNICY ELEKTRYCZNEJ		Electric heater power	kW	1	2
KLASA ENERGETYCZNA		Power Class	–	A+	A+
KLASA ODZYSKU CIEPŁA		Heat recovery class	–	H1	H1
ROZMIAR KROŃCÓW		Air duct size	mm	Ø160	Ø200
FILTRY MINIPLEAT		Minipleat filters	klasa class	M5	M5
MASA		Weight	kg	55	80
POZIOM DŹWIĘKU*		Sound level	dBa	44	46

SPRAWNOŚĆ ODZYSKU CIEPŁA EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY



CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA EXTERNAL STATIC PRESSURE



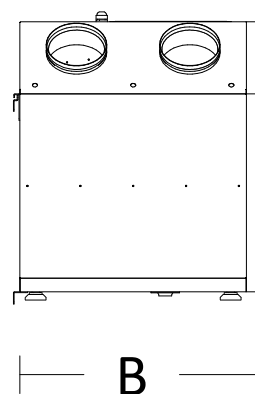
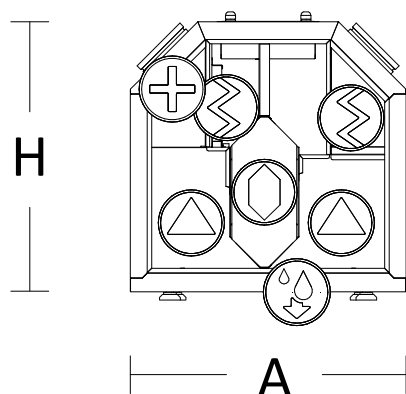
CENTRALE MIESZKANIOWE

Z WYMIENNIKIEM PRZECIWPRĄDOWYM

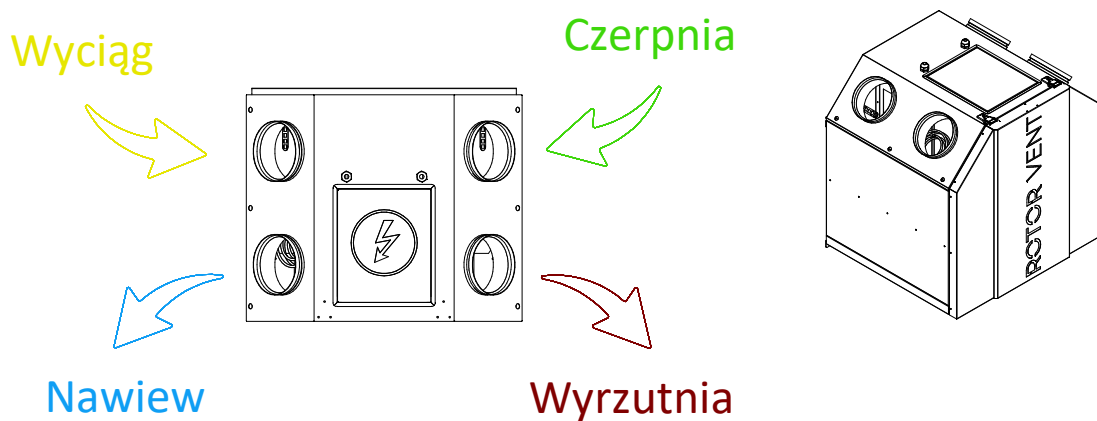
DOMESTIC AIR HANDLING UNITS

WITH PLATE COUNTER-FLOW HEAT EXCHANGER





Widok od strony obsługowej



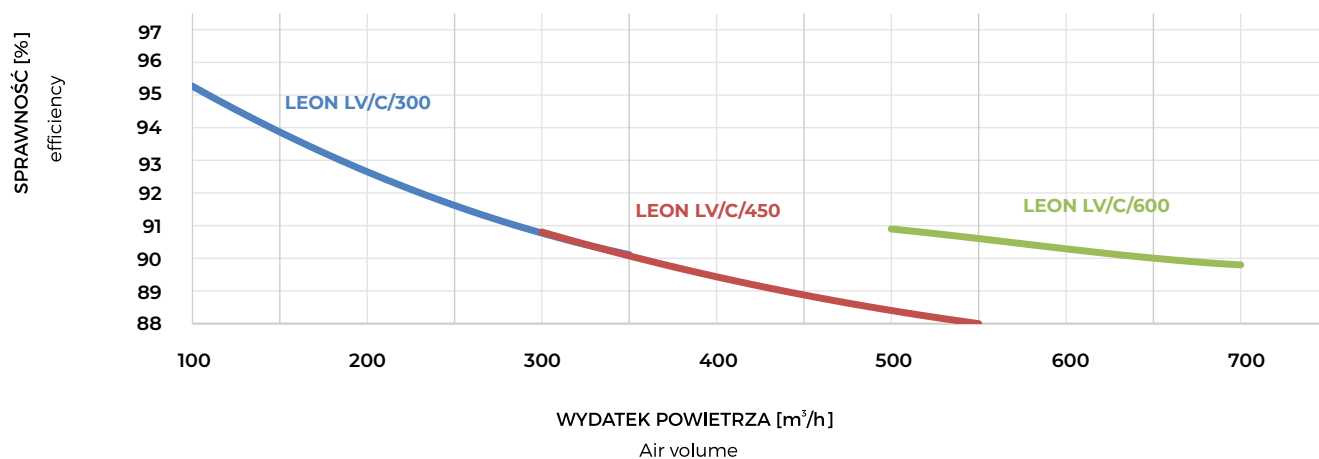
LEON LV/C 300, 450, 600

WIELKOŚĆ Size	PRZEPŁYW NOMINALNY Nominal airflow	WYMIARY Dimensions			ROZMIAR KRÓĆCA Air duct size
		A [mm]	B [mm]	H [mm]	
–	[m³/h]				[mm]
1	300	730	650	715	Ø160
2	450	730	650	715	Ø160
3	600	830	650	815	Ø200

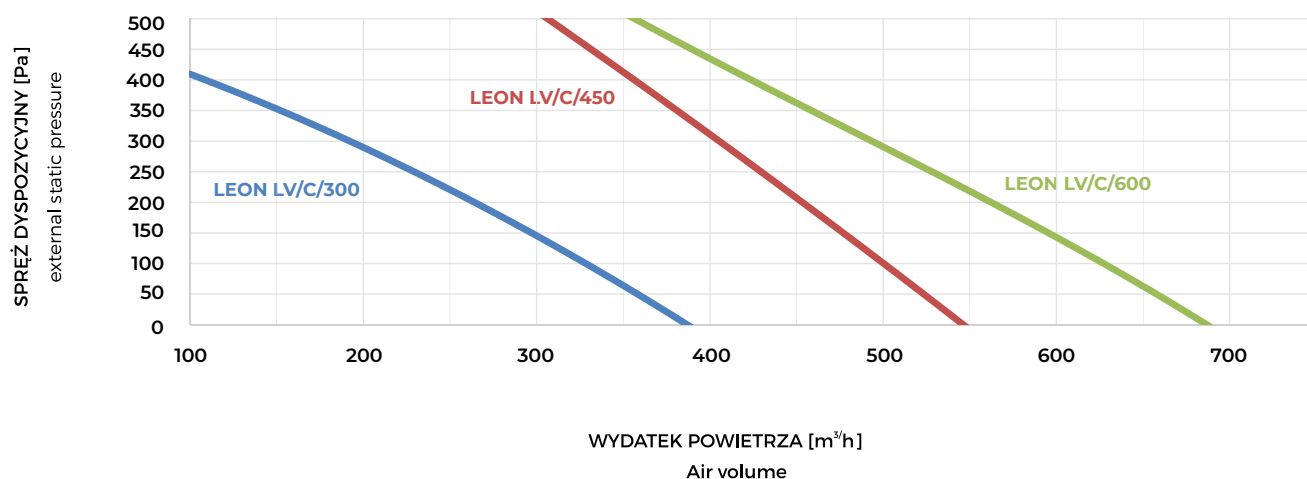
LEON LV/C/300, 450, 600

KOD CENTRALI			-	LV/C/300	LV/C/450	LV/C/600
PRZEPŁYW NOMINALNY	Nominal airflow	m³/h		300	450	600
ZAKRES WYDATKU	Air volume	m³/h		100-350	300-530	500-670
SPRĘŻ DYSPOZYCYJNY	External static pressure	Pa		140	200	140
SPRAWNOŚĆ ODZYSKU CIEPŁA	Heat recovery efficiency	%		do 95	do 91	do 91
WYMIARY	A	A	mm	730	730	830
	H	Dimensions	H	mm	715	815
	B	B	mm	650	650	650
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE	Rated power supply voltage	V		230	230	230
POBÓR MOCY	Power consumption	kW		1,20	2,37	2,37
ZNAMIONOWA MOC WENTYLATORÓW	Fan power consumption	W		166	338	338
POBÓR MOCY NAGRZEWNICY ELEKTRYCZNEJ	Electric heater power	kW		1	2	2
KLASA ENERGETYCZNA	Power Class	-		A+	A+	A+
KLASA ODZYSKU CIEPŁA	Heat recovery class	-		H1	H1	H1
ROZMIAR KROĆCÓW	Air duct size	mm		Ø160	Ø160	Ø200
FILTRY MINIPLEAT	Minipleat filters	klasa class		M5	M5	M5
MASA	Weight	kg		35	35	46
POZIOM DŹWIĘKU*	Sound level	dBa		43	44	45

SPRAWNOŚĆ ODZYSKU CIEPŁA EFFICIENCY OF HEAT RECOVERY



CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA EXTERNAL STATIC PRESSURE



CENTRALE LEON

- PLUG&PLAY – wszystkie centrale są w pełni okablowane i zintegrowane z automatyką (dotyczy również central sekcyjnych)
- Konstrukcja centrali wykonana jest z blachy ocynk z 30 mm izolacją w postaci wełny mineralnej.
- Posiada energooszczędne wentylatory z silnikami EC z niezależnym sterowaniem każdego z wentylatorów sygnałem 0-10V.
- Filtry minipleat M5 zapewniają ochronę wymiennika przed znacznym zabrudzeniem.
- Centrale mogą posiadać wbudowane wtórne nagrzewnice elektryczne z płynną regulacją mocy zabezpieczone wyłącznikiem termicznym.
- Zintegrowana automatyka posiada nowoczesny design w postaci kolorowego panelu sterowania z prostym intuicyjnym menu.
- Istnieje możliwość podłączenia do centrali elementów peryferyjnych takich jak nagrzewnice elektryczne, wodne, chłodnice wodne, freonowe, przepustnice odcinające.
- Inne standardowe możliwości automatyki centrali to:
 - Harmonogram pracy na każdy dzień tygodnia z 4 indywidualnymi nastawami.
 - Tryby czasowe: wyjście, party, wietrzenie,
 - Odszranianie wymiennika za pomocą zmiany wydatku wentylatorów, nagrzewnicy wstępnej, bypassu (jeżeli centrala posiada bypass),
 - Tryby lato/zima blokujące działanie chłodnicy w zimę, nagrzewnicy w lato.
 - Kontrola zabrudzenia filtrów przez presostaty,
 - Współpraca z MODBUS RTU,
 - Możliwość podpięcia do SAP.

OPCJONALNE FUNKCJE CENTRALI

- zmiana wydatku wentylatorów przez czujniki CO, CO₂, Czujnik Wilgoci
- sterowanie nagrzewnicą wstępną w funkcji on/off
- sterowanie nagrzewnicą wodną w funkcji on/off lub 0-10V
- sterowanie chłodnicą wodną w funkcji on/off lub 0-10V
- możliwość stosowania przepustnic odcinających
- sterowanie przepustnicą wymiennika gruntowego
- po zakupie modułu ecoNet istnieje możliwość sterowania zdalnego przez serwis Web **www.econet24.com** oraz aplikację mobilną ecoNET (App iOS oraz APK Android)



OPCJONALNE URZĄDZENIA PERYFERYJNE DO CENTRAL LEON

- Kanałowa sekcja nagrzewnicy wodnej oraz dodatkowo:
 - Zawór trójdrogowy (Siemens),
 - Siłownik zaworu (Siemens),
 - Termostat przeciwwymrożeńowy,
- Kanałowa sekcja nagrzewnicy elektrycznej oraz w zestawie:
 - Termostat przegrzania
- Kanałowa sekcja chłodnicy wodnej oraz dodatkowo:
 - Zawór trójdrogowy (Siemens),
 - Siłownik zaworu (Siemens),
- Kanałowa sekcja chłodnicy freonowej,
- Przepustnice odcinające z siłownikiem ze sprężyną (Belimo) lub napędem ręcznym,

LEON VENTILATION UNITS

MAIN FEATURES:

Highly configurable and customizable units. Vertical, horizontal, ceiling design or roof design. Cross-flow, counter flow or rotary heat exchangers. PLUG&PLAY design. All units are fully wired and connected with automation for fast and easy installation and commissioning.

CONSTRUCTION:

Manufactured in Aluzinc plated sheet metal (AZ150). All unit's cabin is insulated with 30 mm thick layer of mineral wool. Optionally panel thickness of 50, 60mm.

EQUIPMENT:

Energy efficient and silent fans with EC motors consuming up to 20% of energy less when compared to standard fans with frequency-controlled asynchrony motors. Each fan is individually controlled with signal 0-10V.

Mini-pleat filters providing protection against contamination of the heat exchangers and what is the most important ensuring clean air supply. As standard all units comes with Class (M5) ISO e PM10 55% filters. Filter up to Class (F7) ISO ePM1 50% .

Our units can be additionally fitted with preheater and postheater. Preheater located before heat exchanger at providing supplementary heating at lower outdoor temperatures. Electric duct heater has adjustable temperature and safety sensors.

Multifunctional, modern panel with intuitive user-friendly interface is fully integrated with the unit. It controls all the functions and built-in state of the art automation.

Standard functionality includes:

- Scheduled automatic operation for each day with 4 individual modes
- Additional modes such as: away, party, forced ventilation
- Effective defrosting of the heat exchanger by regulated flow rate of fans, pre-heater and bypass (if available)
- Summer/ Winter mode. With cooler/ heater switched on/off respectively
- Filter contamination controlled by pressure switches
- Integration with MODBUS RTU
- Optional connection to SAP

Optional features:

- Flow rate setting of the fans by CO, CO₂, moisture sensors
- Control of pre-heater (on/off)
- Control of air water heater (on/off or 0-10V)
- Control of cut-off dumper
- Control of ground heat exchangers dumper
- with ecoNet module possibility of remote control via Web service or mobile app ecoNet (available for iOS and Android)

WIDE RANGE OF EXTRA OPTIONS AVAILABLE:

All units can be additionally fitted with extra equipment such as air water or electrical heaters, air cooler of different design and air cut-off dumper

The list of options is long and here, we provide only few elements (if something is missing, address the need):

- hot water air heater section additionally equipped with:
 - three-way valve (Siemens)
 - valve actuator (Siemens)
 - frost monitor
- electric air heater section additionally equipped with:
 - overheat monitor
- water air cooler section additionally equipped with:
 - three-way valve (Siemens)
 - valve actuator (Siemens)
- freon air cooler section
- cut-off dumper with Belimo actuator or manual drive

Also custom finish is available at request with option to have an personalized unit with chosen color from RAL pallet.

ROTOR VENT



ROTOR VENT

✉ info@rotor-vent.com

🌐 www.rotor-vent.com

