

Kontrolowana wentylacja pomieszczeń

Logavent HRV2

Buderus

Systemy grzewcze
przyszłości.



Logavent HRV2 – świeże powietrze i oszczędności

Najwyższy czas, by zadbać o właściwą wymianę powietrza, a przy tym jeszcze o oszczędność energii: jest to możliwe dzięki systemowi Logavent HRV2 marki Buderus.

Spis treści

2	Wstęp
4	Przegląd
6	Sposób działania
8	Technika
9	Akcesoria
10	Dane techniczne



Zdrowe powietrze dla całego domu

Nowoczesny system budowy domów pasywnych (o niskim zapotrzebowaniu na energię) utrudnia wymianę powietrza pomiędzy otoczeniem zewnętrznym a wnętrzem budynków. Im większa szczelność domu, tym wyższa jest jego energooszczędność. Jest to korzystne dla środowiska i portfela, jednak może mieć to także negatywny wpływ na jakość powietrza. Nowe urządzenie do wentylacji pomieszczeń Logavent HRV2 potrafi temu zaradzić, bowiem dba o uczucie świeżości w całym domu i czyni to w sposób energooszczędny, dzięki odzyskowi ciepła.

Świeżość z bonusem

Logavent HRV2 zapewnia ciągłą wymianę powietrza i filtruje pyłki oraz kurz z powietrza zewnętrznego. Wydajny przeciwprądowy, krzyżowy wymiennik ciepła przekazuje ciepło z powietrza odprowadzanego do powietrza doprowadzanego bez mieszania strumieni powietrznych. W ten sposób nawet 90% ciepła z powietrza odprowadzanego powraca do pomieszczenia. Dzięki współczynnikowi sprawności elektrycznej wynoszącemu maks. 36,1 odzyskiwana jest 36-krotność energii cieplnej na każdą wykorzystaną kilowatogodzinę energii elektrycznej.



Kontrolujmy powietrze w pomieszczeniach

Buderus oferuje doskonałe rozwiązanie dla zapewnienia zdrowego klimatu w pomieszczeniach i utrzymania wysokiej jakości życia domowników, nawet przy szczelnie zamkniętych drzwiach i oknach. Mowa o systemie kontrolowanej wentylacji z odzyskiem ciepła – Logavent HRV2. Gwarantuje on automatyczną wymianę zużytego powietrza na świeże i jeszcze większą oszczędność energii (do 90% ciepła odzyskanego ze zużytego powietrza). Dostępny jest w trzech wielkościach mocy: Logavent HRV2-140/-230/-350, do mieszkań lub domów w zabudowie szeregowej i jednorodzinnych o maksymalnej powierzchni 140 m², 230 m², 350 m².

Błyskawiczna instalacja

Instalacja urządzenia Logavent HRV2 jest łatwa dzięki pełnej gamie wyposażenia. Elektryczne podgrzewanie wstępne i automatyczny układ obejścia (by-pass) do pracy w okresie letnim są zintegrowane z urządzeniem wentylacyjnym i wyposażone w komplet okablowania. Urządzenia mogą być zamontowane na ścianie lub na podłodze poprzez odpowiednią konsolę z funkcją absorpcji drgań.

Subtelna różnica

Logavent HRV2 oferuje wysoki komfort dzięki skutecznym filtrom świeżego powietrza i sterowanej czujnikami wentylacji, zawsze traktując jakość powietrza priorytetowo. Tym samym w pomieszczeniu mieszkalnym utrzymywana jest najwyższa jakość powietrza. Wszystko odbywa się w pełni automatycznie.

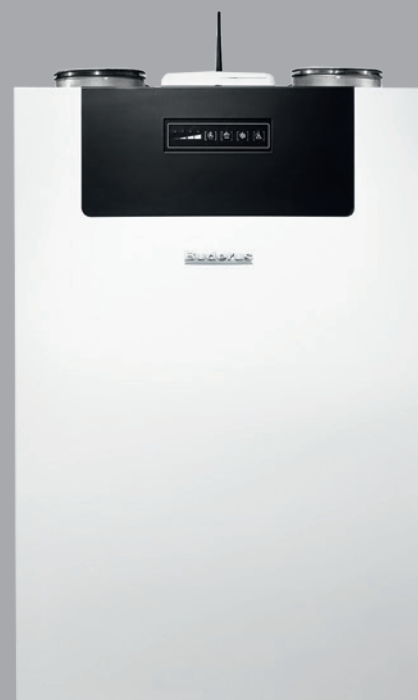
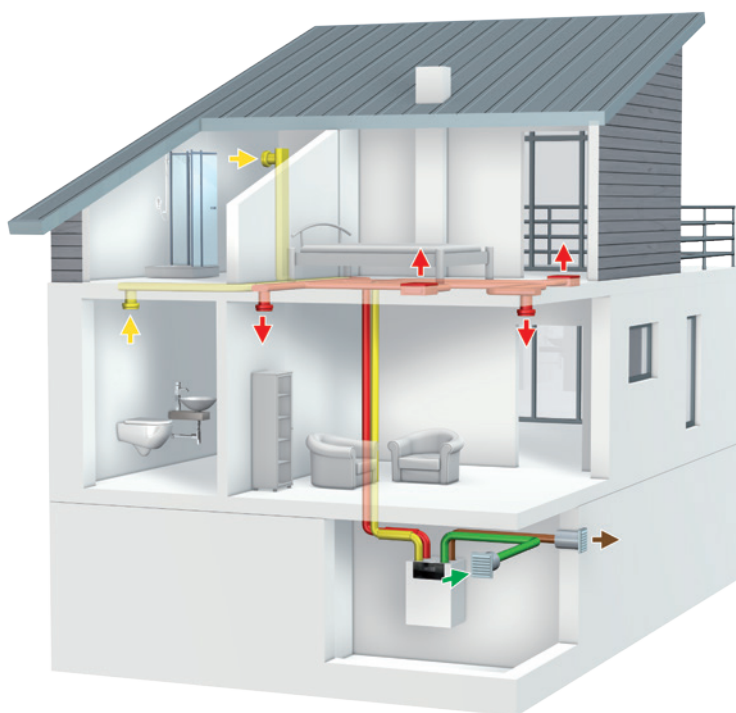


Sposób działania

Wskażemy, w którą stronę wieje wiatr

Aby cieszyć się optymalnym powietrzem, wystarczy zamontować Logavent HRV2. Takie rozwiązanie zapewni kontrolowaną wentylację pomieszczeń mieszkalnych (takich jak pokoje dzieńne oraz sypialnie, czy pokoje dziecięce) oraz usunie zużyte powietrze z pomieszczeń funkcyjnych (takich jak łazienka, WC czy garderoba).

To właśnie pomieszczenia funkcyjne tworzą strefę powietrza odprowadzanego z domu. Z kolei pomieszczenia mieszkalne w domu stanowią strefę, do której doprowadzana jest taka sama ilość świeżego i przefiltrowanego powietrza z zewnątrz. Ciepło z budynku, pochodzące np. z ogrzewania pomieszczeń, jest wychwytywane przez Logavent HRV2 z powietrza usuwanego i przekazywane za pośrednictwem wymiennika ciepła do powietrza doprowadzanego.



Zalety Logavent HRV2:

- solidna i niezawodna praca z odzyskiem ciepła również zimą: przy temperaturze zewnętrznej sięgającej -15°C
- obudowa urządzenia wykonana ze styropianu EPS zapewnia wysoką izolację cieplną i szczelność przed przeciekami kondensatu
- bardzo dobre parametry zużycia energii dzięki poprawie wydajności i niskiemu zużyciu prądu
- duży zakres mocy sprawdzający się w przypadku małych mieszkań, jak i dużych domów jednorodzinnych (o powierzchni do ok. 350 m^2)
- regulacja w zależności od zapotrzebowania dzięki opcjonalnym czujnikom (wilgotność, CO_2 , VOC^*)
- urządzenia fabrycznie wyposażone w elektryczny moduł podgrzewania wstępnego i automatyczny układ obejścia (by-pass) do pracy w okresie letnim
- łatwa wymiana filtra bez konieczności użycia narzędzi
- certyfikat Niemieckiego Instytutu Techniki Budowlanej (DIBt) oraz certyfikat domu pasywnego pomp ciepła itd.

* VOC (Volatile Organic Compounds) oznacza LZO (Lotne Związki Organiczne)

Ciepło czy chłód nie stanowią problemu

Urządzenie pozwala na wykorzystanie pełnego odzysku ciepła w chłodnej porze roku – dzięki zintegrowanemu modułowi podgrzewu wstępnego nawet przy bardzo niskich temperaturach. Zaś w letnie noce, gdy temperatura wewnątrz pomieszczeń jest wyższa od temperatury na zewnątrz, następuje automatyczne otwarcie układu obejścia (by-pass) zapewniając dopływ przyjemnego, chłodniejszego powietrza.

Łatwa i szybka instalacja

Instalacja urządzenia Logavent HRV2 jest bardzo łatwa dzięki naściennej lub podłogowej konsoli z funkcją tłumienia drgań. W razie potrzeby przyłącza powietrza w urządzeniach można zamienić miejscami i dostosować do specyfiki lokalnej instalacji.

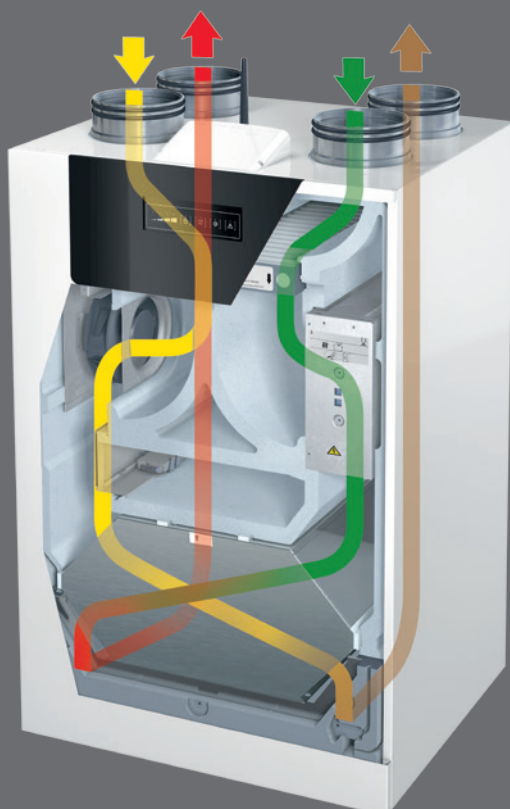
Łatwa konserwacja

Konstrukcja wewnętrzna z pianki EPS jest solidna, a wsuwane, swobodnie dostępne części umożliwiają szybką i łatwą konserwację. Standardowo instalowane są filtry G4, zaś wysokiej jakości filtry przeciwpylkowe F7, np. dla alergików, są dostępne jako akcesoria.

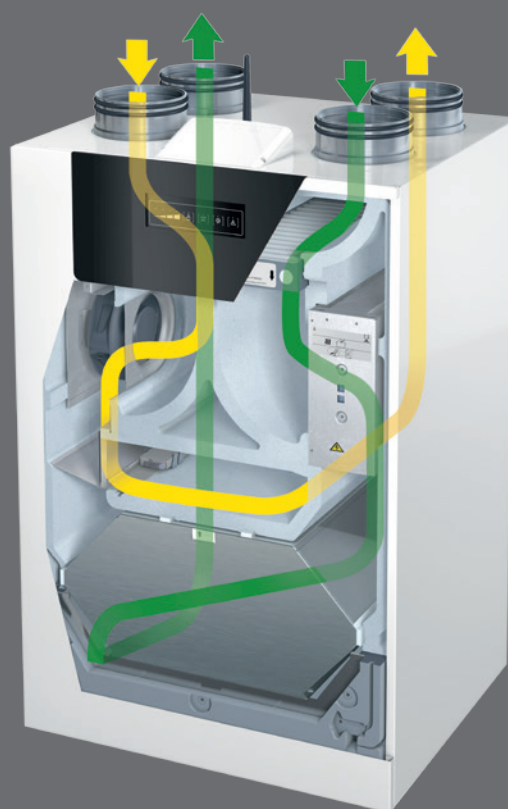
Filtry można wymienić bez konieczności użycia narzędzi.



Błyskawiczna wymiana: odchylić przesłonę do góry, wyjąć stary filtr, włożyć nowy filtr, zamknąć, gotowe!



Eksplatacja zimą:
efektywny odzysk ciepła



Eksplatacja latem (nocą):
układ obejścia (by-pass) otwarty

Zadowolenie gwarantowane

W przypadku naszych produktów koncentrujemy się na zapewnieniu ich łatwej obsługi. Korzystając z koncepcji urządzenia Logavent HRV2, przy pomocy kilku prostych czynności można kontrolować wentylację pomieszczeń i ustawić wszystko według własnych preferencji.

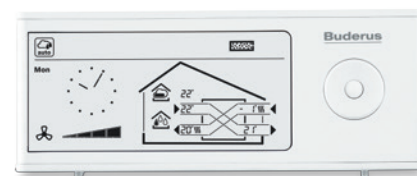
Powietrze w pomieszczeniu według własnych preferencji

Korzystanie z Logavent HRV2 oznacza stały dostęp do świeżego powietrza, które – dzięki czterem indywidualnie regulowanym stopniom wentylatora – tłoczone jest w dogodnym tempie. Regulacja może następować też automatycznie poprzez dostosowanie przepływu objętościowego powietrza za pośrednictwem różnych czujników: jednego czujnika CO₂ (do pomiaru stężenia dwutlenku węgla w pomieszczeniu referencyjnym), jednego czujnika wilgotności (do centralnego pomiaru wilgotności względnej) i/lub czujnika VOC* (do pomiaru stężenia zanieczyszczeń w powietrzu).

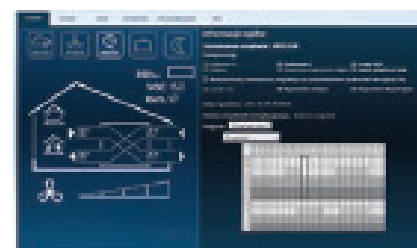
Czujniki są dostępne jako akcesoria.

Wszystko jest kwestią ustawień

Również dodatkowe komponenty systemu można w prosty sposób wbudować i wyregulować. Daje to pewność, że wszystkie elementy doskonale ze sobą współpracują, a możliwości oszczędzania energii są rzeczywiście optymalnie wykorzystane. O konieczności następnej wymiany filtra urządzenie Logavent HRV2 informuje automatycznie.



Pilot zdalnego sterowania RCV



Narzędzie komputerowe
Configuration Tool



Trzy warianty sterowania:

- panel obsługowy – pozwala na dokonanie podstawowych ustawień, zaprogramowanie jednego czasowego programu tygodniowego, pracę w trybie ręcznym, automatycznym i wg dodatkowych czujników (wilgotności, CO₂, VOC*), tryb rozpalania kominka i kalibrację urządzenia
- pilot zdalnego sterowania RCV (dostępny jako akcesoria) – z czytelnym wyświetlaczem LCD, pozwala na zaprogramowanie 10 czasowych programów tygodniowych, pracę ręczną, automatyczną i wg czujników (wilgotności, CO₂, VOC*), odczyt wskazań z podłączonych czujników, tryb urlopowy lub tryb rozpalania kominka, kalibracja urządzenia
- narzędzie komputerowe Configuration Tool – bezpłatny program do sterowania HRV2 za pomocą komputera posiadający wszystkie wcześniej wymienione funkcje dla wcześniejszych sposobów regulacji oraz możliwość odczytu historycznych parametrów pracy urządzenia i tworzenia indywidualnego tygodniowego programu pracy

* VOC (Volatile Organic Compounds)
oznacza LZO (Lotne Związki Organiczne)

Dwa warianty – jedna funkcja

Buderus oferuje dwa elastyczne systemy kanałów z tworzywa sztucznego do dystrybucji powietrza, które mogą być układane w konstrukcji posadzki pod jastychem, pod sufitem podwieszanym lub też w sposób niewidoczny w betonowym stropie.

Dopasowanie do potrzeb

Nowe systemy kanałów mogą być w elastyczny sposób dostosowane do projektu budowlanego.

Do montażu w stropie betonowym odpowiednie są okrągłe rury systemowe DN75 z tworzywa sztucznego. Jeżeli przewody wentylacyjne mają być układane w konstrukcji posadzki, zaleca się odporny na nacisk system płaskich kanałów z tworzywa sztucznego o wysokości 50 mm.

Dzięki antybakteryjnej i antystatycznej powłoce wewnętrznej obu systemów zapewniona jest wysoka jakość powietrza w pomieszczeniu.

Spełniamy oczekiwania naszych klientów

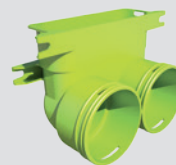
Klienci otrzymują od marki Buderus nie tylko wszystkie niezbędne komponenty systemu, ale również optymalnie dopasowane akcesoria.



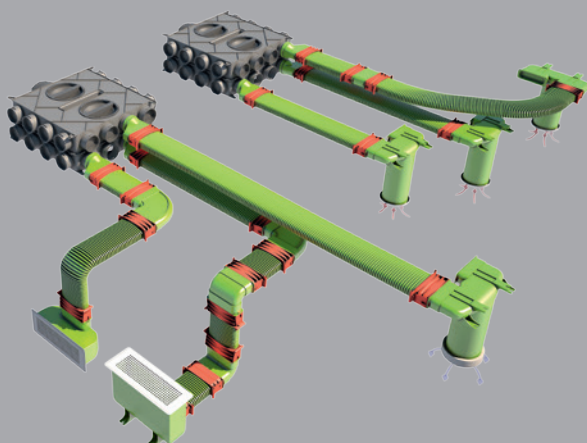
Uniwersalna skrzynka rozdzielcza do kanałów okrągłych i płaskich



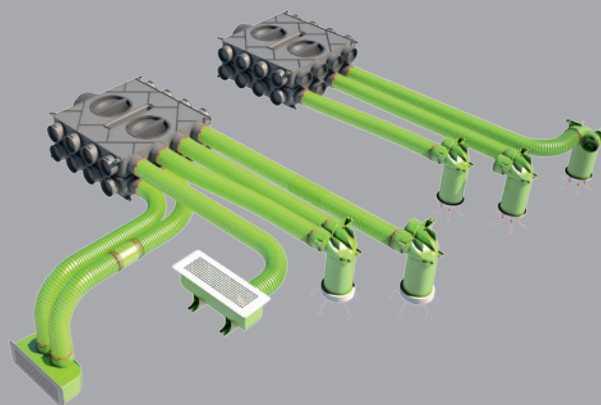
Kryza



Przejście z kanału okrągłego na płaski



System płaskich kanałów z tworzywa sztucznego (140 x 50 mm) do elastycznego układania w konstrukcji posadzki



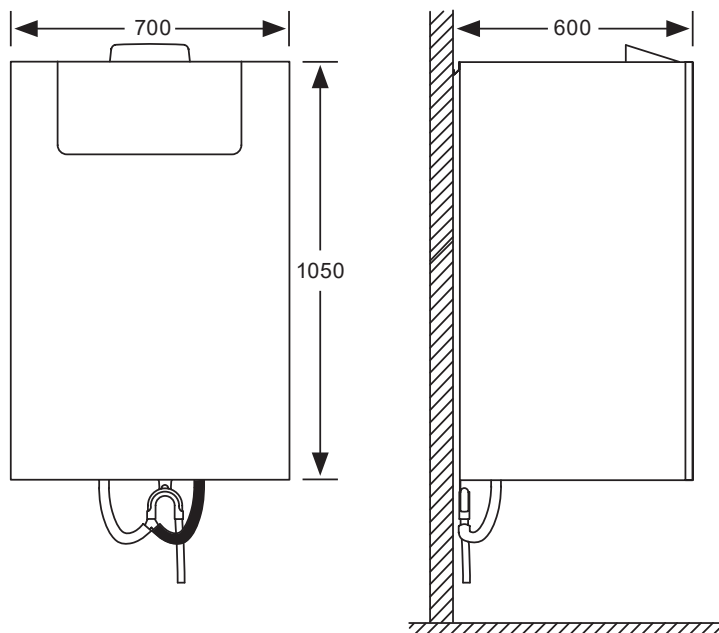
System okrągłych kanałów z tworzywa sztucznego (DN75) do elastycznego układania w stropie betonowym

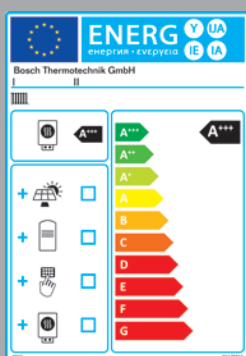
Dane techniczne

Logavent	HRV2-140	HRV2-230	HRV2-350
Min.-maks. zakres zastosowania od poziomu 1 do poziomu 4 [m³/h]	25-180	30-300	60-450
Maks. projektowany przepływ objętościowy [m³/h] ¹⁾	140	230	350
Maks. spręż przy maks. projektowanym przepływie objętościowym [Pa] ¹⁾	100	100	100
Stopień dyspozycyjności ciepła (stopień odzysku) (DIBt) [%]	85	85	86
Stopień dyspozycyjności ciepła (stopień odzysku) (EN 13141) [%] ²⁾	90	90	89
Pobór mocy elektrycznej (w stosunku do przepływu objętościowego) [W/(m³/h)] ²⁾	0,29	0,22	0,25
Ważony poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu ustawienia (PHI) [dB (A)] przy przepływie objętościowym [m³/h]/ spręż [Pa]	52,1 140/100	51,7 230/100	56,6 320/100
Maks. współczynnik sprawności elektr. wg Niemieckiego Instytutu Techniki Budowlanej ²⁾	24,6	36,1	36,1
Napięcie elektryczne [V/Hz]	230/50		
Maks. natężenie elektr. (wraz z podgrzewaczem wstępnym) [A]	3,78	5,96	7,98
Dmuchawa	Wentylator promieniowy EC		
Wymiennik ciepła	Przeciwprądowy, krzyżowy wymiennik ciepła wykonany z aluminium		
Masa [kg]	36,0	49,5	62,5
Wysokość obudowy W [mm]	1000	1050	1050
Szerokość obudowy S [mm]	600	700	700
Głębokość obudowy G [mm]	430	600	750
Przyłącze kondensatu (średnica nominalna)	3/4"	3/4"	3/4"
Średnica przyłącza powietrza z zestawem przyłączeniowym [mm]	125	160	160
Średnica przyłącza powietrza bez zestawu przyłączeniowego [mm]	125	150	180
Certyfikat PHI	tak	tak	tak
Klasa efektywności energetycznej	A	A	A
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie	A ⁺ → G	A ⁺ → G	A ⁺ → G

¹⁾ Projektowany przepływ objętościowy dla wentylacji nominalnej według normy DIN 1946-6

²⁾ Przy określonym punkcie znamionowym pracy





Dyrektywa ErP

- obowiązuje od 26.09.2015 w całej Europie
- źródła ciepła i zasobniki muszą spełniać określone wymagania odnośnie efektywności energetycznej
- urządzenia o mocy do 70 kW i zasobniki do 500 l muszą dodatkowo mieć etykietę efektywności energetycznej i kartę produktu
- informuje o efektywności energetycznej: w dziewięciu klasach wydajności od A+++ do G

Efektywniej w systemie Buderus

Przełącz się na nowe technologie z marką Buderus już dziś i bądź pewny, że Twój system grzewczy spełni nie tylko obecne wymagania, ale również te nadchodzące w przyszłości. Dodatkowo, jako miły bonus, zauważysz, że Twoje koszty zużycia energii będą jeszcze niższe.

Systemy grzewcze przyszłości.

Od 1731 r. opracowujemy najlepsze rozwiązania jako eksperci w dziedzinie kompletnych systemów grzewczych. Nasze instalacje opierają się na energii odnawialnej lub tradycyjnych źródłach. Są solidne, systemowe i doskonale dopasowane. W ten sposób wyznaczamy standardy w technice grzewczej. Przykładamy wagę do kompleksowego osobistego doradztwa, a poprzez szeroką gamę naszych usług zapewniamy dopasowane do potrzeb zorientowane na przyszłość rozwiązania.

Buderus

Robert Bosch Sp. z o.o.
ul. Jutrzenki 105
02-231 Warszawa
Infolinia Buderus 801 777 801
www.buderus.pl

Buderus

Systemy grzewcze
przyszłości.

Oddział	kod pocztowy	miasto	ulica	telefon	fax	e-mail:
Buderus Katowice	41-253	Czeladź	Wiejska 46	+48 32 295 04 00	+48 32 295 04 14	katowice@buderus.pl
Buderus Poznań	62-080	Tarnowo Podgórne	Krucza 6	+48 61 816 71 00	+48 61 816 71 60	poznan@buderus.pl
Buderus Warszawa	02-230	Warszawa	Jutrzenki 102/104	+48 22 57 801 20	+48 22 57 801 21	warszawa@buderus.pl
Buderus Gdańsk	80-299	Gdańsk	Galaktyczna 32	+48 58 340 15 00	+48 58 340 15 15	gdansk@buderus.pl
Buderus Lublin	20-447	Lublin	Diamantowa 4a	+48 81 441 59 41	+48 81 441 59 40	lublin@buderus.pl
Buderus Łódź	94-104	Łódź	Obywatelska 102/104	+48 42 648 87 60	+48 42 648 89 09	lodz@buderus.pl
Buderus Rzeszów	35-232	Rzeszów	Al. Gen. L. Okulickiego 13C	+48 17 863 51 50	+48 17 863 51 50	rzeszow@buderus.pl
Buderus Szczecin	70-772	Szczecin	Bagienna 6	+48 91 432 51 14	+48 91 432 51 14	szczecin@buderus.pl

Podane w ulotce informacje nie stanowią oferty w rozumieniu Kodeksu Cywilnego i mogą różnić się od rzeczywistych parametrów urządzeń.

09.2018