

Záruka zdravého vnitřního klimatu

2022



DUKA ONE Pro 50+

Energeticky úsporné řešení větrání s účinnou rekuperací tepla

Energeticky úsporné řešení větrání, které zajišťuje dobré vnitřní klima a zároveň snižuje výskyt radonu, vlhkosti a CO₂. Jednotka má vysokou míru rekuperace tepla a lze ji použít v ložnicích, obytných místnostech a sklepních prostorách v domech, bytech a komerčních budovách.

DUKA One nevyžaduje žádné složité potrubní rozvody, protože se instaluje přímo do obvodové stěny. DUKA One je také možné přizpůsobit individuálním potřebám v jednotlivých místnostech.

Vnitřní kryt pro DUKA One Pro 50+ má přívodní a odvodní větrání 360 stupňů kolem krytu. Vnější kryt má přívod a odvod vzduchu ve spodní části.

VÝHODY:

- Řešení vše v jednom včetně ovládání se snadným připojením
- Snadná instalace, protože v domě není třeba instalovat žádné potrubí
- Možnost propojení více jednotek s jednotným řízením
- Skvělé vnitřní klima
- Snižuje obsah radonu a CO₂
- Účinné a energeticky úsporné větrání
- Zajišťuje úspory energií
- Mnoho provozních funkcí



Příkon:

Hlučnost:

Účinnost:



Více informací na www.dukavetrani.cz

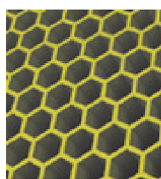
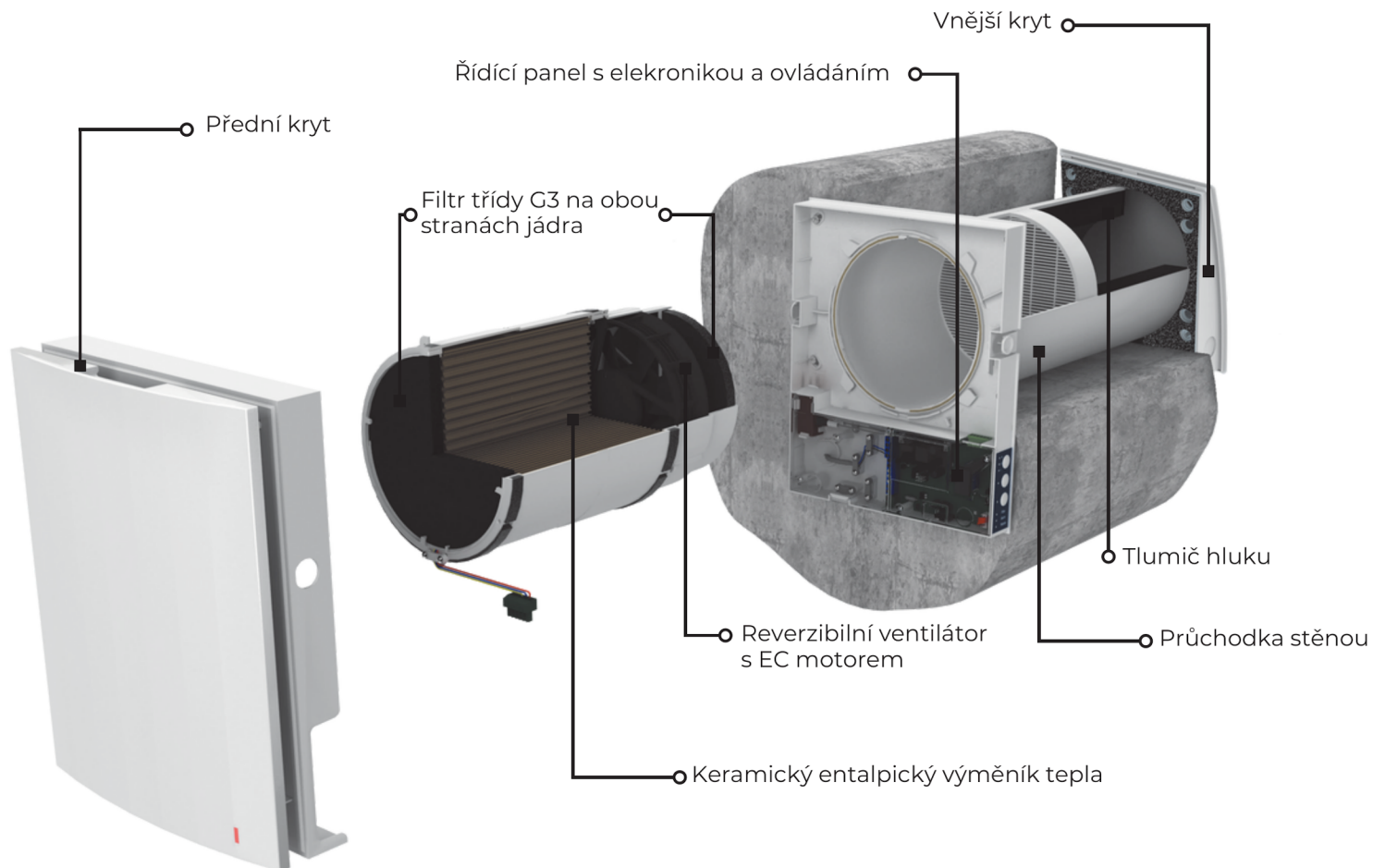
SolarAir s.r.o. · U Mlýna 55/2 · 586 02 Svitavy · email: info@solarair.cz · tel.: +420 725 136 051

DUKA
VENTILATION



Konstrukce jednotek DUKA One

Řešení se skládá z vnitřního síta, stěnového kanálu, keramického výměníku, vnějšího síta, nízkoeenergetického motoru, filtrů, tlumiče hluku a dálkového ovládání.



Inovativní šestihránná struktura výměníku tepla zajišťuje vysokou míru rekuperace tepla.

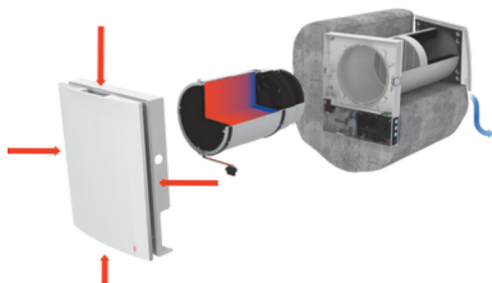


Snadná údržba. Přední panel je snadno odnímatelný a umožňuje přístup k výměně filtrů. Uzavírací šoupátko umožňuje zavřít přístroj, když se nepoužívá.



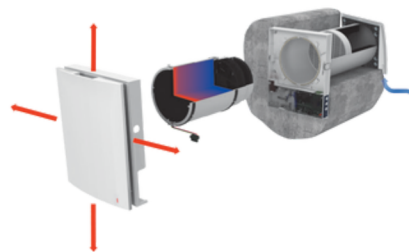
Princip rekuperace tepla

Ventilátor jednotky běží střídavě v režimu přívodu a odvodu, každý cyklus trvá 70 sekund. V režimu odsávání se teplo z bytu předává do keramického výměníku. Když se ventilátor zapne a začne vhnět vzduch do domu, teplo se recykluje ohřevem venkovního vzduchu při průchodu výměníkem. Řešení lze řídit podle mnoha různých potřeb, jednotlivě nebo v sérii.



Přívod čerstvého vzduchu

Čistý a čerstvý venkovní vzduch prochází vyhříváním keramickým výměníkem, kde se akumulované teplo a vlhkost předávají přiváděnému vzduchu.



Odvod použitého vzduchu

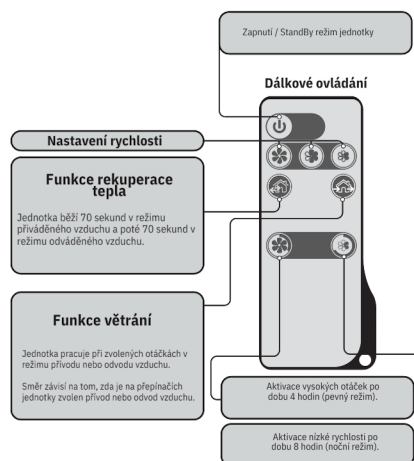
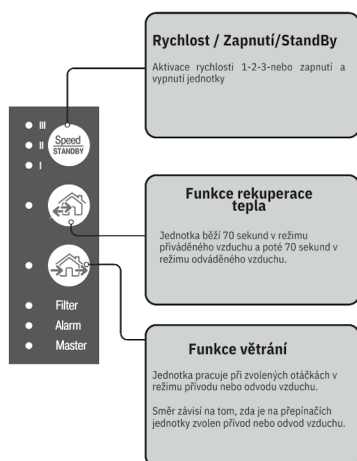
Teplý vnitřní vzduch, který je odváděn z domu, prochází keramickým výměníkem a přenáší do něj teplo a vlhkost.

Ovládání

Jednotky se ovládají samostatně nebo se propojí kabelem a pak fungují jako nadřízená a podřízená jednotka. Pokud jsou jednotky propojeny, přijímá signály z ovládacího panelu nebo dálkového ovládání pouze jednotka master.

Jednotka se ovládá pomocí ovládacího panelu umístěného na boku vnitřní obrazovky nebo pomocí dodaného dálkového ovládání.

Další provozní nastavení lze provést na přepínačích jednotky.



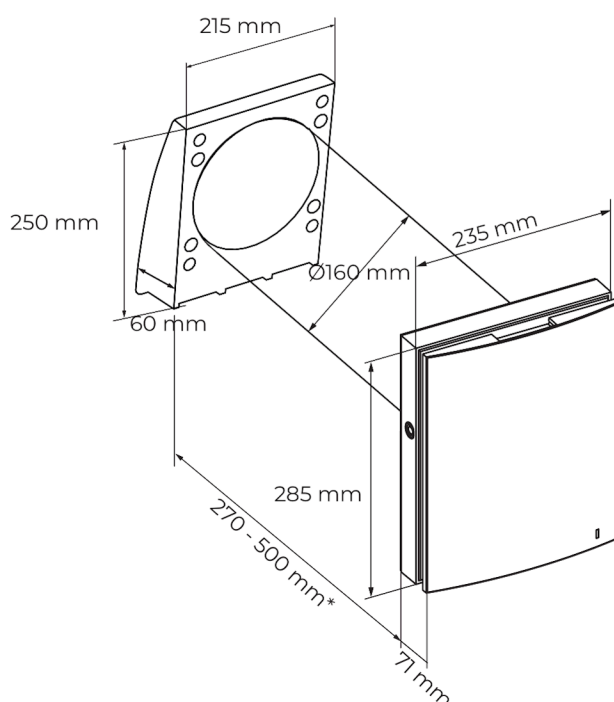


Technické parametry

	DUKA One Pro 50+		
Rychlost	1	2	3
El. přípojka [V/Hz]	100-240V ~50/60 Hz		
Příkon[W]	1,70	2,25	3,7
Proud [A]	0,025	0,030	0,039
Objem vzduchu v režimu větrání [m3/h]	20	40	60
Objem vzduchu v režimu větrání [l/s]	5,6	11,1	16,7
Objem vzduchu v režimu rekuperace [m3/h]	10	20	30
SFP - měrný příkon ventilátoru [W/l/s]	0,31	0,20	0,22
SPI - Měrný příkon [W/m3/h]	0,09	0,06	0,06
SEL [J/m3/s]	306	203	22
m2 v. 0,3 l/s	9,3	18,5	27,8
Provozní teplota vzduchu [oC]	-15 ... + 40		
Filtry třídy	G3		
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m [dBA]	30	34	43
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m [dBA]	29	32	40
Snížení hlučnosti vnějšího hluku [dBA]	40		
Účinnost rekuperace tepla [%]	94	87	78

	DUKA One Pro 50+
Kód produktu	387711
DB kód	2036020
VVS instal kód	358881161

Rozměrový náčrt:



* Pro tloušťky stěn nad 500 mm lze zakoupit prodlužovací trubku o délce 1000 mm.

Více informací na www.dukavetrani.cz

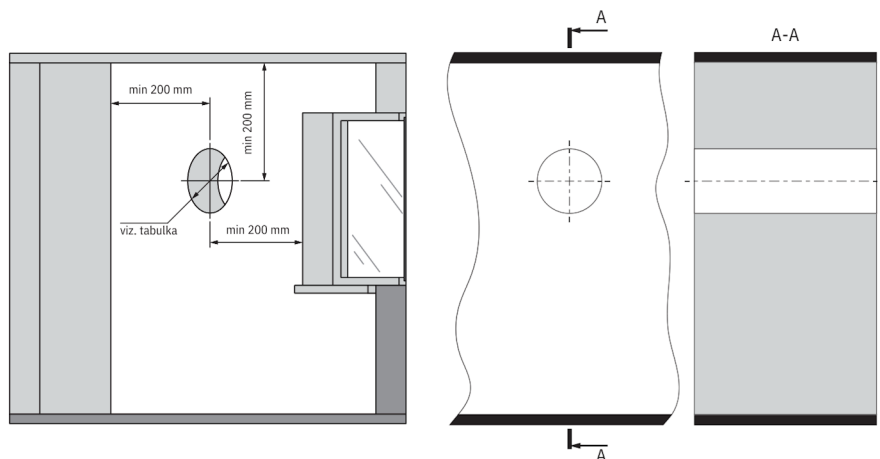
DUKA
VENTILATION



Montážní instrukce:

DUKA One je určena pro vodorovnou instalaci do vnější stěny. Jednotka musí být namontována se spádem 3 mm směrem ven, aby kondenzát vznikající v jednotce mohl odtékat ven a nepoškodil elektronické části jednotky. Jednotku DUKA One nelze montovat vertikálně.

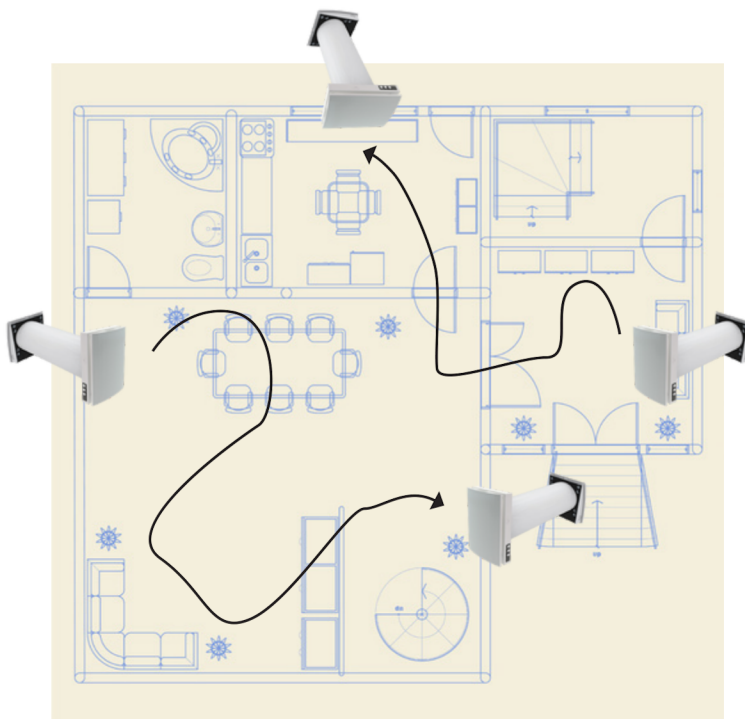
Doporučení společnosti DUKA Ventilation pro montáž jednotky:



	DUKA One Pro 50+
Průměr otvoru (pro montáž)	Ø180 mm
Délka keramického jádra	270 mm
Minimální tloušťka stěny	*270 mm

* Pokud je tloušťka stěny menší než 270 mm, je nutné doplnit o bednění z vnitřní nebo vnější strany.

Jednotka DUKA One může pracovat samostatně, doporučuje se však instalovat sudý počet. Je to proto, že při sudém počtu jednotek lze dosáhnout vyváženého větrání a synchronizovaný provoz zajišťuje nejlepší výměnu vzduchu ve větších prostorech.





Příslušenství

Venkovní kryty:

Typ DO30 - Plastový zadní kryt pro DUKA One o průměru Ø160 mm se vstupem a výstupem ve spodní části.



Barva	Šedý	Černý	Hnědý
Kód produktu	382720	382718	382719
DB kód	1995098	1995093	1995096
VVS instal kód	358877902	358877901	358877905

DO 20: Plastový zadní kryt pro DUKA One o průměru Ø160 mm se vstupem a výstupem po stranách.



Barva	Bílý	Šedý	Černý	Hnědý
Kód produktu	385014	384697	384698	384696
DB kód	2020572	2020081	2020082	2020079
VVS instal kód		358878902	358878901	358878905

Prodlužovací trubice, filtry a čisticí sprej



	Prodlužovací trubice	Sada filtrů 1 pár	Sada filtrů 5 párů	Sada filtrů 25 párů	DUKA Clean
Vare nummer	359117	345151	412816	412818	411858
DB nummer	1884599	1828091	2172165	2172166	2166265
VVS nummer		358889816	358889856	358889866	358889905