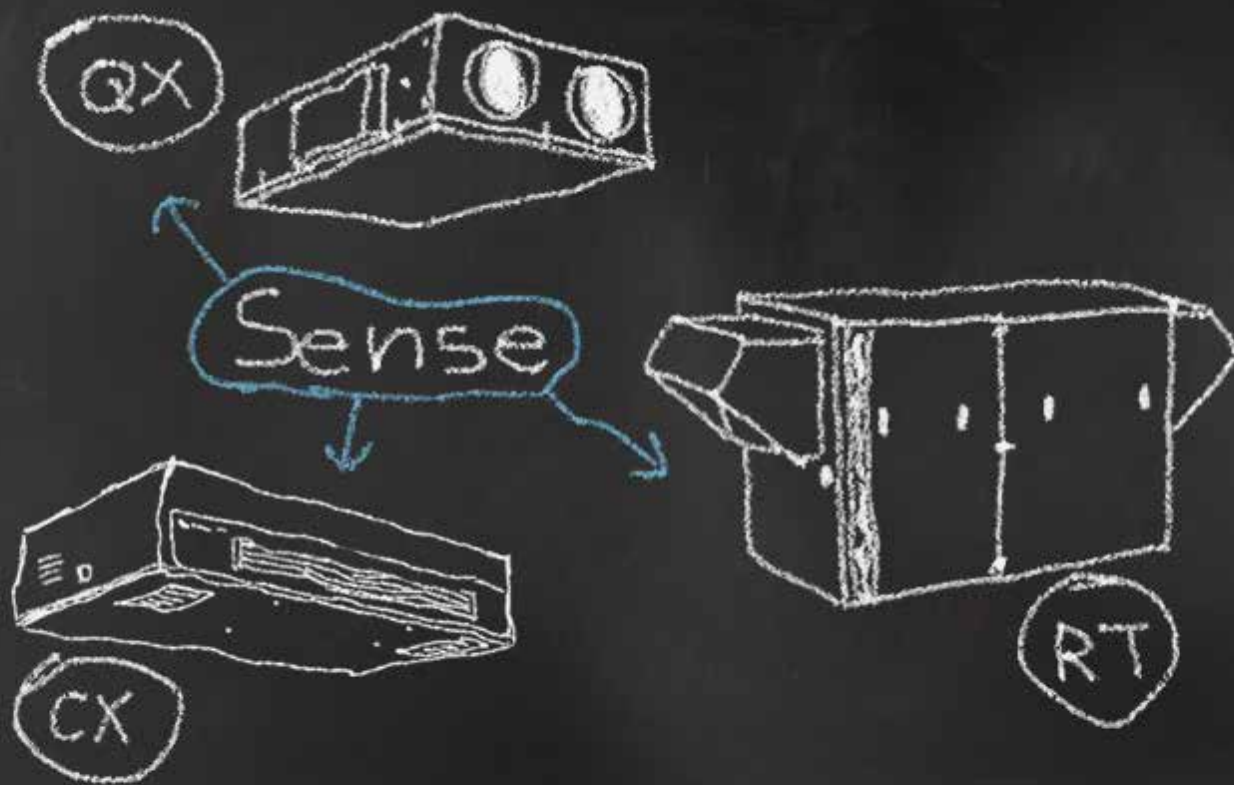


## Systemair Sense

Pokročilé řešení větrání pro učební prostory





## Systemair Sense

Zdravé vnitřní prostředí je základem pro maximální soustředění. Jednotky Systemair Sense nabízejí školám řešení, která zajišťují tichý komfort a výjimečnou energetickou účinnost.

Navrženo pro školní třídy.

Tyto vzduchotechnické jednotky zajišťují rovnoměrnou distribuci čerstvého vzduchu v celém prostoru při velmi nízké hladině hluku.

Díky integrovanému deskovému protiproudému rekuperátoru přinášejí výrazné energetické úspory bez kompromisů v komfortu uživatelů.

Pokročilý řídicí systém se dynamicky

přizpůsobuje potřebám studentů i učitelů, zatímco kompaktní konstrukce umožňuje snadnou instalaci jak v novostavbách, tak při rekonstrukcích. Jednoduché ovládání a nenáročná údržba dělají ze Systemair Sense ideální řešení, které nabízí vyvážený poměr komfortu, účinnosti a spolehlivosti pro moderní vzdělávací prostředí.



 systemair | sense

# THAT ALL MAKES SENSE.



## ■ Sense CX

Navrženo pro podstropní instalaci. Sense CX zajišťuje tichý a komfortní provoz ve školách i kancelářích. Díky energeticky úsporným EC ventilátorům a vysoce účinnému hliníkovému nebo entalpickému výměníku tepla přivádí čerstvý vzduch bez nadměrného vysušování vnitřního prostředí. Vestavěné monitorování hladiny CO<sub>2</sub> umožňuje automatické přizpůsobení výkonu aktuální potřebě větrání, čímž zajišťuje optimální komfort v učebnách, mateřských školách, kancelářích i konferenčních místnostech.



## ■ Sense QX

Navrženo pro podstropní instalaci a připojení ke krátkému potrubnímu rozvodu. Sense QX představuje ideální řešení tam, kde je potřeba flexibilně přizpůsobit distribuci přívodního a odvodního vzduchu konkrétním požadavkům. Díky bočnímu přístupu k filtrům, provedení levá/pravá, integrovanému čerpadlu kondenzátu, možnosti předehřevu i dohřevu a snadné údržbě nabízí výjimečnou univerzálnost. Je ideální volbou pro zasedací místnosti, učebny, open-space kanceláře i modulární budovy.



## ■ Sense RT

Navrženo pro instalaci na střechu. Sense RT uvolňuje cenný vnitřní prostor, zjednodušuje montáž a pomáhá snižovat náklady. Zajišťuje vysokou energetickou účinnost, komfortní vnitřní prostředí a nízké provozní náklady. Je ideální volbou pro školy i širokou škálu komerčních aplikací, včetně administrativních budov, obchodů, restaurací, hotelů a volnočasových center.





# Sense CX

Decentrální ploché kompaktní jednotky pro podstropní instalaci

- 3 velikosti s průtokem vzduchu **až do 1000 m<sup>3</sup>/h**
- Vysoká účinnost zpětného získávání tepla **až 90%**
- Regenerace vlhkosti (entalpická verze)
- Tichý provoz **při nominálním průtoku v 1m < 35 dB(A)**
- Integrovaný **CO<sub>2</sub> senzor** pro regulaci hladiny CO<sub>2</sub>
- Energeticky úsporné ventilátory s **EC motory**

		až 33 osob
	až 23 osob	
až 13 osob		
až do 400 m <sup>3</sup> /h	až do 700 m <sup>3</sup> /h	až do 1000 m <sup>3</sup> /h
<b>CX04</b>	<b>CX07</b>	<b>CX10</b>

# All-in-One komfort

Spolehlivý výkon díky vysoce účinným EC ventilátorům, certifikované rekuperaci tepla, pokročilé filtraci, integrovanému vytápění / chlazení a chytrému řízení.

## Spolehlivý výkon

- Navrženo pro vnitřní instalace (+5°C do +40°C)
- Třída krytí IP20
- Dvouplášťová skříň (20 mm izolované panely + 30 mm vnitřní vrstva z melaminové pěny)

## Vysoce účinné EC ventilátory

- Radiální ventilátory s dozadu zahnutými lopatkami
- Bezúdržbová ložiska
- Ventilátor je vybaven tlakovými snímači
- Vestavěná tepelná ochrana motoru

## Certifikované hodnoty rekuperace

- EUROVENT certifikace parametrů protiproudého výměníku tepla
- Modulovaná klapka obtoku
- Odvod kondenzátu (volitelně s kondenzátní čerpadlem)

## Filtrace vzduchu

- Přívodní filtr F7 ISO ePM1 60%
- Odvodní filtr G4 ISO Coarse 60%
- Monitorování míry znečištění pomocí vestavěných tlakových snímačů
- Vyměnitelné filtry s přístupem ve spodní části jednotky

## Integrovaný ohřev & chlazení

- Možnost volby předehřevu a dohřevu nebo vodního dohřevu
- 1-řadé & 3-řadé vodní výměníky s ochranou proti zamrznutí
- Integrovaná odtoková vanička kondenzátu

## Chytré ovládání

- Veškeré vstupy a výstupy vzduchu opatřeny teplotními čidly
- Víceúrovňová protimrazová ochrana
- Analogový CO<sub>2</sub> senzor součástí dodávky pro plynulé řízení výkonu



## Efektivní a chytrá distribuce vzduchu

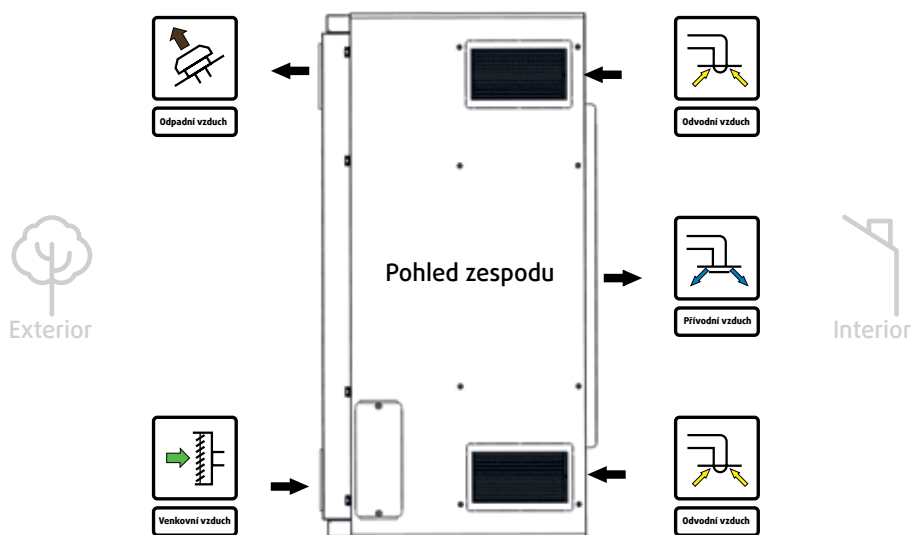
Navrženo pro umístění pod stropem místnosti. Optimální proudění vzduchu pod stropem je zajištěno i díky Coandă efektu. Jednotka **zabezpečuje rovnoměrnou a účinnou distribuci čerstvého vzduchu v celém prostoru.** Díky tichému provozu, snadné údržbě a intuitivnímu ovládání je ideální volbou pro nové i stávající budovy. Její mimořádně tichý chod z ní dělá **perfektní řešení pro školy, kanceláře a konferenční místnosti.**

### Mějte svoje vnitřní klimata pod kontrolou.

Plně integrovaný inteligentní řídicí systém pro maximální výkon a flexibilitu je vybaven 3,5" dotykovým displejem a podporuje automatické větrání dle skutečné potřeby (CAV a DCV), nebo uživatelské manuální řízení výkonu. Ať už potřebujete přesnou regulaci teploty nebo automatické energeticky úsporné funkce, toto řešení se dokonale přizpůsobí.

# Sense CX

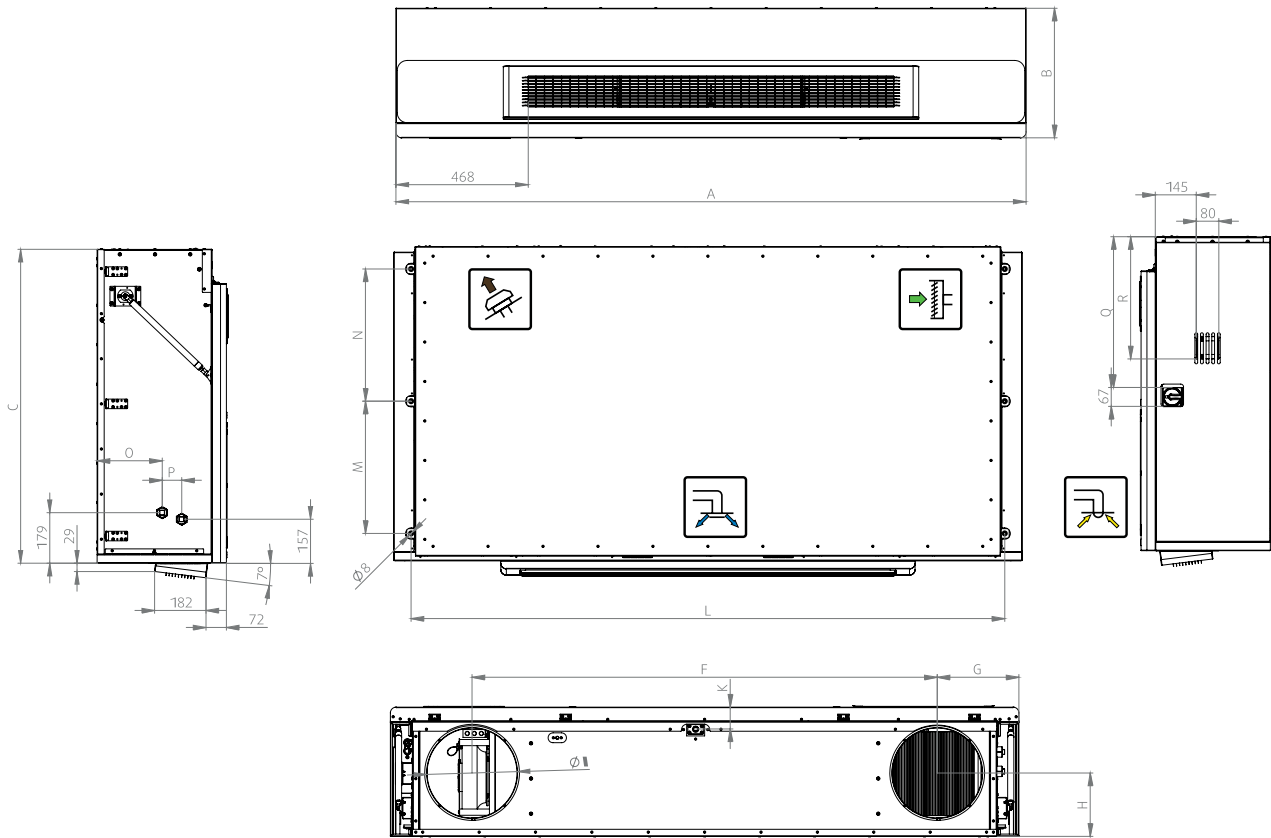
## Technické parametry



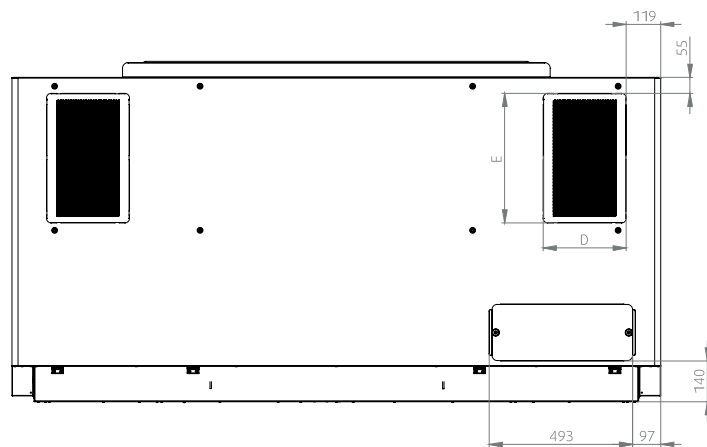
Typ jednotky	Napájení [V]	Frekvence [Hz]	Příkon [W]	Jmenovitý proud [A]	Hmotnost [kg]	Hmotnost - Horní připojení [kg]
SENSE CX04..-XC3	230	50	350	2,45	169	174
SENSE CX04..-XS0	230	50	350	2,45	167	172
SENSE CX04..-XV1	230	50	350	2,45	169	174
SENSE CX04..-XE1	230	50	1850	9	169	174
SENSE CX04..-EC3	230	50	1850	9	170	175
SENSE CX04..-ES0	230	50	1850	9	168	173
SENSE CX04..-EV1	230	50	1850	9	170	175
SENSE CX04..-EE1	230	50	3350	15,51	170	175
SENSE CX07..-XC3	230	50	350	2,45	201	207
SENSE CX07..-XS0	230	50	350	2,45	200	206
SENSE CX07..-XV1	230	50	350	2,45	201	207
SENSE CX07..-XE1	230	50	2600	12,3	202	208
SENSE CX07..-EC3	230	50	2350	11,2	203	209
SENSE CX07..-ES0	230	50	2350	11,2	201	207
SENSE CX07..-EV1	230	50	2350	11,2	203	209
SENSE CX07..-EE1	400	50	4600	9,8	203	209
SENSE CX10..-XC3	230	50	900	4	270	277
SENSE CX10..-XS0	230	50	900	4	267	274
SENSE CX10..-XV1	230	50	900	4	270	277
SENSE CX10..-XE1	400	50	3900	8,3	270	277
SENSE CX10..-EC3	400	50	3900	7,5	270	277
SENSE CX10..-ES0	400	50	3900	7,5	268	275
SENSE CX10..-EV1	400	50	3900	7,5	270	277
SENSE CX10..-EE1	400	50	6900	12,7	270	277
SENSE CX10..-XE0	230	50	2900	12,7	270	277
SENSE CX10..-GC3	230	50	2900	12,7	270	277
SENSE CX10..-GS0	230	50	2900	12,7	270	277
SENSE CX10..-GV1	230	50	2900	12,7	270	277

# Rozměry

## Pohled shora



## Pohled zespodu



Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
SENSE CX04	1960	399	957	274	420	1390	260	199	255	968	70	1836	265	627	197	59	378	124
SENSE CX07	2230	461	1114	285	445	1650	290	234	320	1083	77	2106	469	469	231	69	535	433
SENSE CX10	2553	576	1280	410	507	1920	317	289	320	1277	79	2430	519	519	313	69	696	543



# Sense QX

Podstropní jednotka se systémem zpětného získávání tepla pro připojení k potrubnímu systému

- Kompaktní skříň s 30 mm izolovanými panely
- Vysoká účinnost zpětného získávání tepla
- Tichý provoz při nominálním průtoku v 1m od jednotky  $L_p(A) < 33 \text{ dB(A)}$
- Energeticky úsporné ventilátory s EC motory
- Nízká instalační výška – pouze 477 mm
- Integrované čerpadlo kondenzátu

až  
32 osob

až do  
960 m<sup>3</sup>/h

QX10

# Tichý a efektivní podstropní komfort

## Spolehlivý výkon

- Určeno pro vnitřní instalace (+5°C do +40°C)
- Třída krytí IP 20
- 30mm sendvičové panely s minerální izolací

## Vysoce účinné EC ventilátory

- Radiální ventilátory s dozadu zahnutými lopatkami
- Ventilátory jsou vybaveny tlakovými snímači
- Vestavěná tepelná ochrana motoru

## Certifikované hodnoty rekuperace

- EUROVENT certifikace parametrů protiproudého výměníku tepla
- Modulační klapka obtoku
- Odvod kondenzátu
- Kondenzátní čerpadlo

## Filtrace vzduchu

- Přívodní filtr F7 ISO ePM1 60%
- Odvodní filtr G4 ISO Coarse 60%
- Monitorování míry znečištění pomocí vestavěných tlakových snímačů
- Vyměnitelné filtry s přístupem ve spodní části jednotky

## Flexibilní možnosti ohřevu

- Elektrický předehřev / dohřev
- Potrubní vodní výměník k dispozici jako příslušenství

## Chytré ovládání

- Veškeré vstupy a výstupy vzduchu opatřeny teplotními čidly
- Víceúrovňová protimrazová ochrana



## Efektivní, mimořádně tichý komfort

SENSE QX je navržena pro podstropní instalaci, zajišťuje tiché, energeticky úsporné větrání díky vysoké činnosti rekuperace tepla a komfortní distribuci vzduchu v celém prostoru. Díky kompaktní výšce 477 mm a mimořádně tichému provozu je ideální volbou pro učebny, zasedací místnosti, kanceláře a další komerční interiéry.

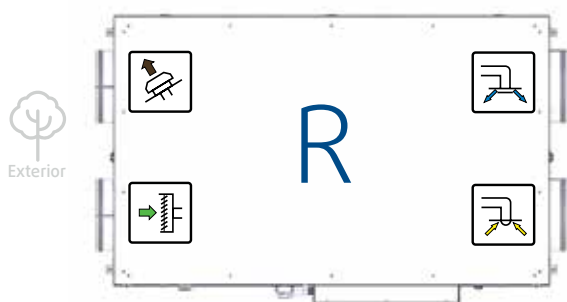
### Mějte svoje vnitřní prostředí pod kontrolou.

Plně integrovaný inteligentní řídicí systém pro maximální výkon a flexibilitu je vybaven 3,5" dotykovým displejem - podporuje automatické větrání dle skutečné potřeby (CAV a DCV), nebo uživatelské manuální řízení výkonu. Ať už potřebujete přesnou regulaci teploty nebo automatické energeticky úsporné funkce, toto řešení se dokonale přizpůsobí.

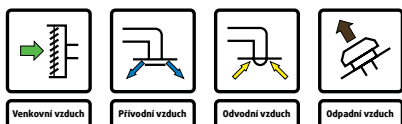
# Sense QX

## Technické parametry

Pravá verze  
Pohled shora



Levá verze  
Pohled shora



Typ jednotky	Napájení [V]	Frekvence [Hz]	Příkon [kW]	Jmenovitý proud [A]	Hmotnost [kg]
SENSE QX10...-XS0 Verze bez elektrického předehřívače a ohřívače	230	50	0,4	3,0	175
SENSE QX10...-XE1 Verze bez elektrického předehřívače s elektrickým ohřívačem	230	50/60	1,2	6,5	176
SENSE QX10...-ES0 Verze s elektrickým předehřívačem bez elektrického ohřívače	230	50/60	2,4	11,7	176
SENSE QX10...-EE1 Verze s elektrickým předehřívačem a elektrickým ohřívačem	230	50/60	3,2	15,2	177

### Parametry elektromotoru ventilátoru (pouze 1 ventilátor)

Typ jednotky	Napájení [V]	Frekvence [Hz]	Příkon [W]	Jmenovitý proud [A]	Otáčky [r/min]	Třída krytí IP	Třída izolace
SENSE QX10...	230	50	180	1,35	2930	44	B

### Vlastnosti elektrického dohřívače

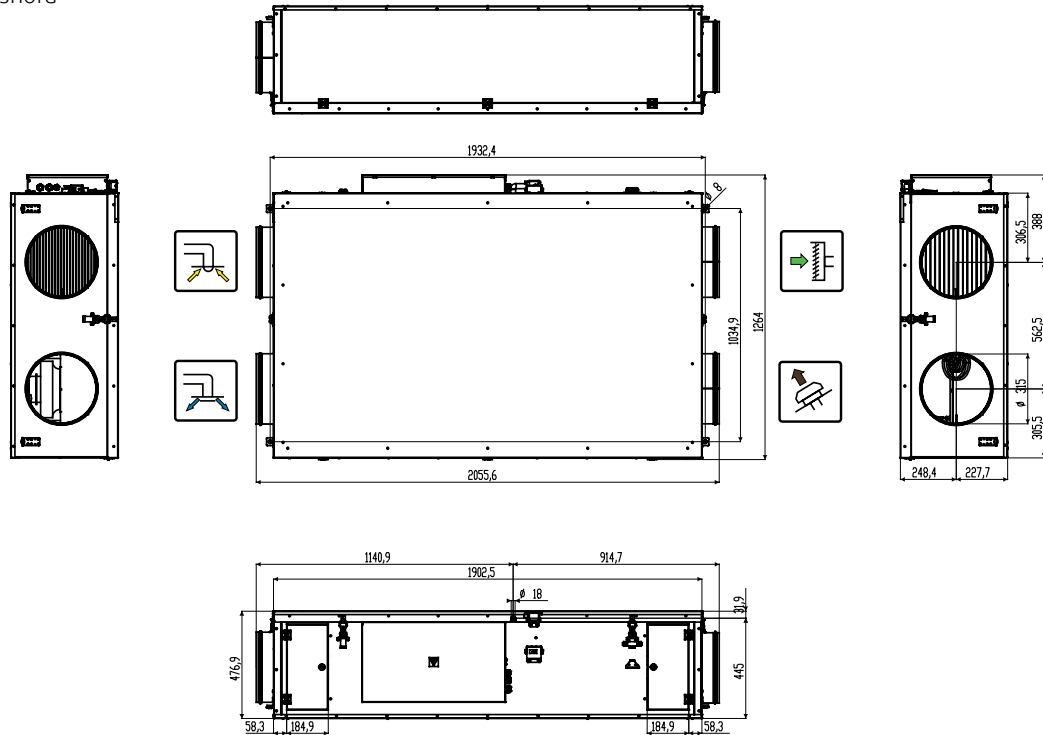
Typ jednotky	Napájení [V]	Frekvence [Hz]	Výkon [kW]	$\Delta T$ [°C]
SENSE QX10...E1	230	50	0,8	2,5

### Vlastnosti elektrického předehřívače

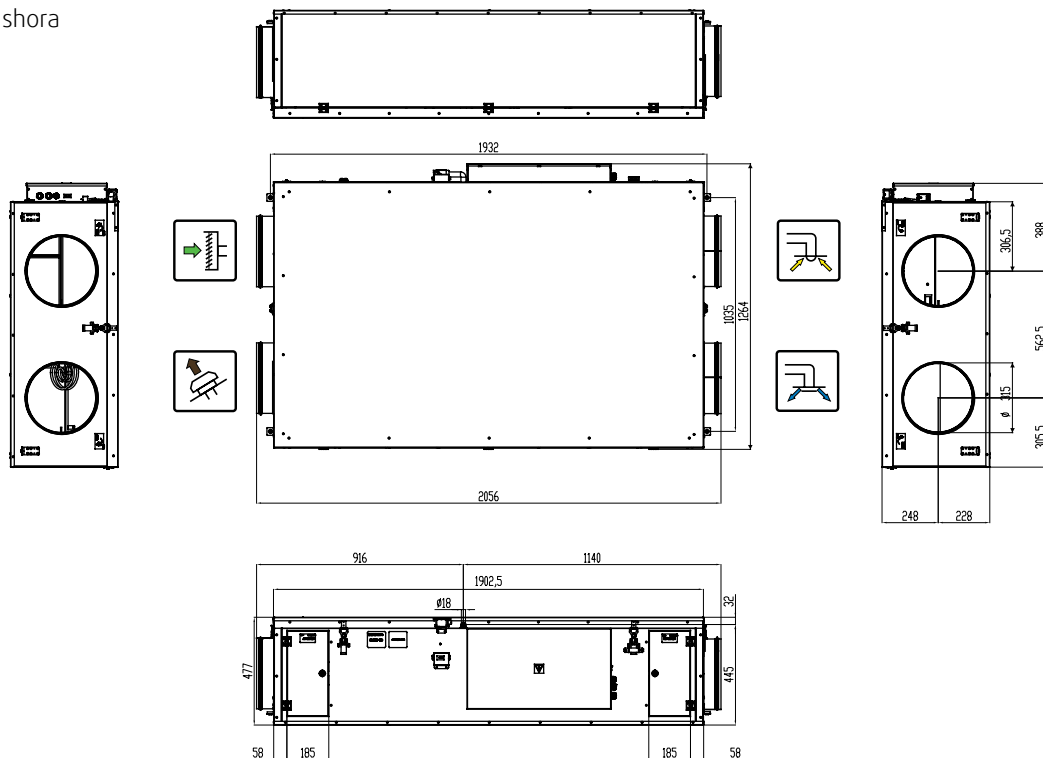
Typ jednotky	Napájení [V]	Frekvence [Hz]	Výkon [kW]	$\Delta T$ [°C]
SENSE QX10...-E..	230	50	2,0	6,2

# Rozměry

Pravá verze  
Pohled shora



Levá verze  
Pohled shora





# Sense RT

Kompaktní nástřešní větrací jednotka s rekuperací tepla

- Kompaktní monobloková skříň s 50 mm izolovanými panely
- Provedení pro **venkovní použití** (integrovaná stříška a protidešťové žaluzie)
- Určeno pro venkovní instalaci v rozsahu teplot od **-20 °C do +60 °C**, krytí IP43
- **Vysoce účinné EC ventilátory** s monitorováním tlaku
- **Inteligentní filtrace** se senzorem monitorování míry znečištění
- Integrovaná teplotní čidla zabezpečují **ochranu proti zamrznutí**

až  
160 osob

až do  
4900 m<sup>3</sup>/h

RT50

# Čerstvý vzduch přímo ze střechy

## Spolehlivý výkon

- Navrženo pro venkovní instalace (-20°C do +60°C)
- Třída krytí IP43
- 50mm sendvičové panely (vnější strana práškově lakovaná, vnitřní pozinkovaná) s minerální izolací)

## Vysoce účinné EC ventilátory

- Radiální ventilátory s dozadu zahnutými lopatkami
- Ventilátory jsou vybaveny tlakovými snímači
- Vestavěná tepelná ochrana motoru

## Certifikované hodnoty rekuperace

- EUROVENT certifikace parametrů protiproudého výměníku tepla
- Modulovaná klapka obtoku
- Odvod kondenzátu na přívodní i odpadní straně.

## Filtrace vzduchu

- Předfiltr s účinností Coarse 65%
- Přívodní filtr s účinností ePM1 60%
- Odvodní filtr s účinností Coarse 60%
- Monitorování míry znečištění pomocí vestavěných tlakových snímačů
- Vyměnitelné filtry s přístupem bočními servisními dvířky

## Volitelný předehříváč

- Integrovaný plynule řízený předehříváč s ochranou proti přehřátí provozním a bezpečnostním termostatem

## Chytré ovládání

- Veškeré vstupy a výstupy vzduchu opatřeny teplotními čidly
- Víceúrovňová protimrazová ochrana



## Odolné proti klimatickým podmínkám

Navržena pro instalaci na střechu.

Tato **kompaktní monobloková jednotka poskytuje spolehlivý výkon ve venkovním prostředí a vyniká vysokou odolností i dlouhodobou efektivitou.**

Zajišťuje stabilní řízení vzduchu za všech podmínek a je koncipována pro celoroční provoz. Díky tichému chodu, vysoké energetické účinnosti a snadné údržbě představuje **ideální řešení pro kanceláře, školy i komerční budovy.**

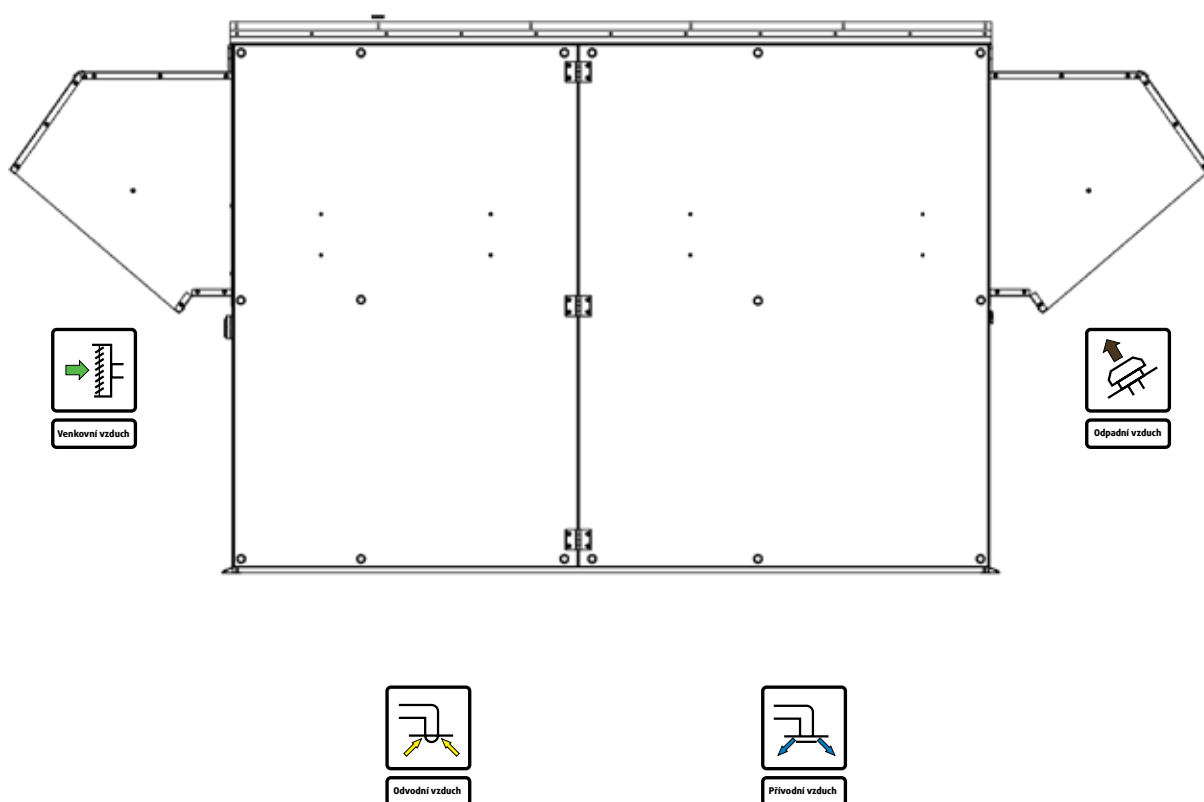
### Mějte svoje vnitřní prostředí pod kontrolou.

Plně integrovaný inteligentní řídicí systém pro maximální výkon a flexibilitu je vybaven 3,5" dotykovým displejem a podporuje automatické větrání dle skutečné potřeby (CAV a DCV), nebo uživatelské manuální řízení výkonu.

Ať už potřebujete přesnou regulaci teploty nebo automatické energeticky úsporné funkce, toto řešení se dokonale přizpůsobí.

# Sense RT

## Technické parametry



Typ jednotky	Napájení [V]	Fáze [qty]	Frekvence [Hz]	Příkon [kW]	Jmenovitý proud [A]	Třída krytí IP	Hmotnost [kg]
SENSE RT50	400	3	50	2,3	29,4	43	750

### Vlastnosti elektromotoru ventilátoru (pouze 1 ventilátor)

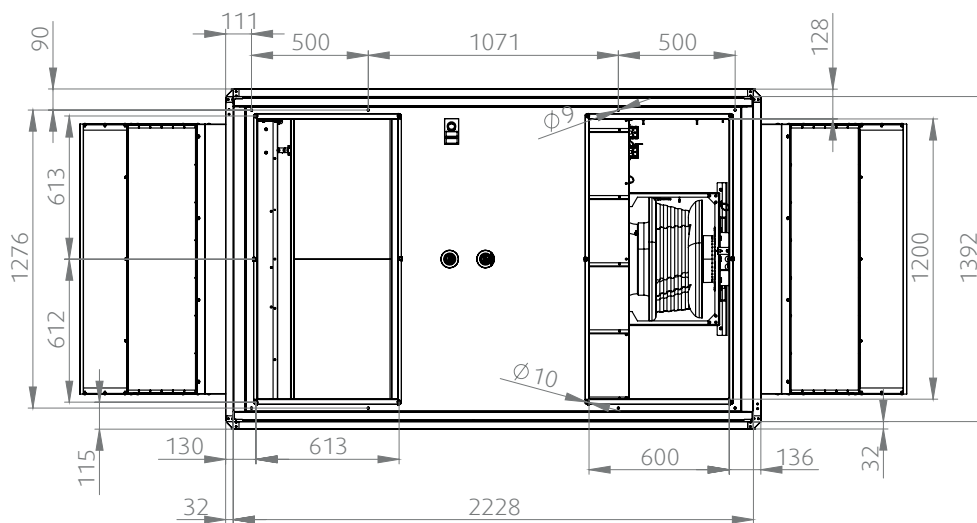
Typ jednotky	Napájení [V]	Fáze [qty]	Frekvence [Hz]	Příkon [kW]	Jmenovitý proud [A]	Otáčky [ot/min]	Třída krytí IP
SENSE RT50	380...480	3	50	2,3	3,7	2200	55

### Vlastnosti elektrického předehříváče

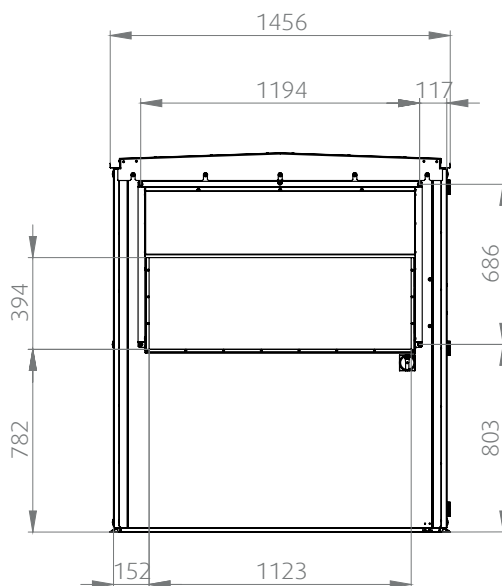
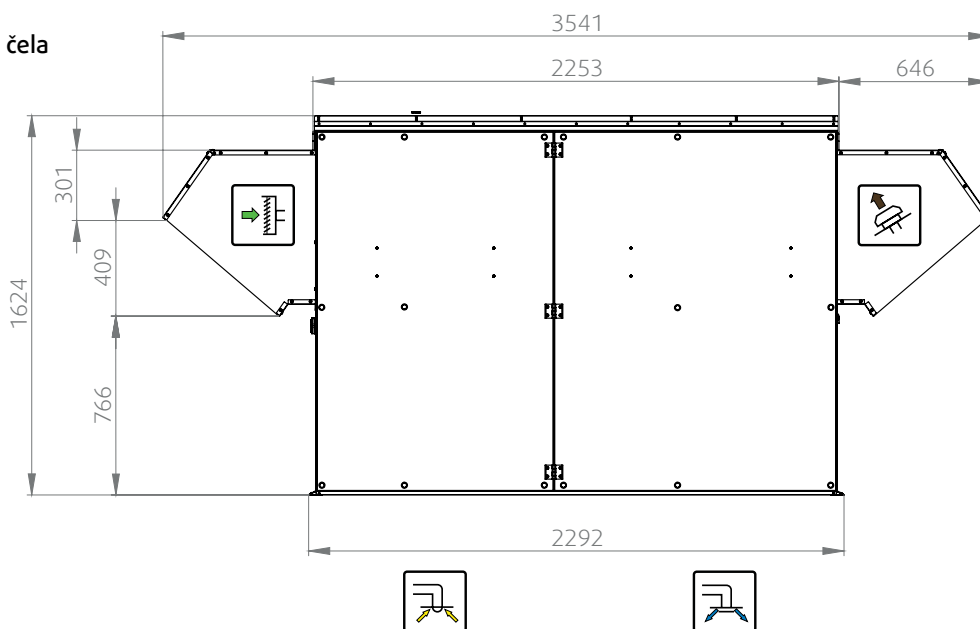
Typ jednotky	Napájení [V]	Fáze [qty]	Frekvence [Hz]	Výkon [kW]	Jmenovitý proud [A]
SENSE RT50	400	3	50	16,8	2,7

# Rozměry

Pohled zespodu



Pohled z čela





## Dotykový display

S intuitivním menu

# Ovladač

## Integrované chytré funkce

Jednotky Sense jsou vybaveny inteligentními řídicími funkcemi, které zajišťují spolehlivý, efektivní a flexibilní provoz. Nabízejí plynulou regulaci ventilátorů a ohřevu, řízené větrání podle aktuální potřeby, automatickou ochranu proti zamrznutí i přesné sledování stavu znečištění filtrů. Každý prvek je navržen s důrazem na optimální výkon a maximální energetickou účinnost. Tyto pokročilé funkce zajišťují vysoký komfort, bezpečný provoz a dlouhodobou udržitelnost.





# Chytré provozní režimy

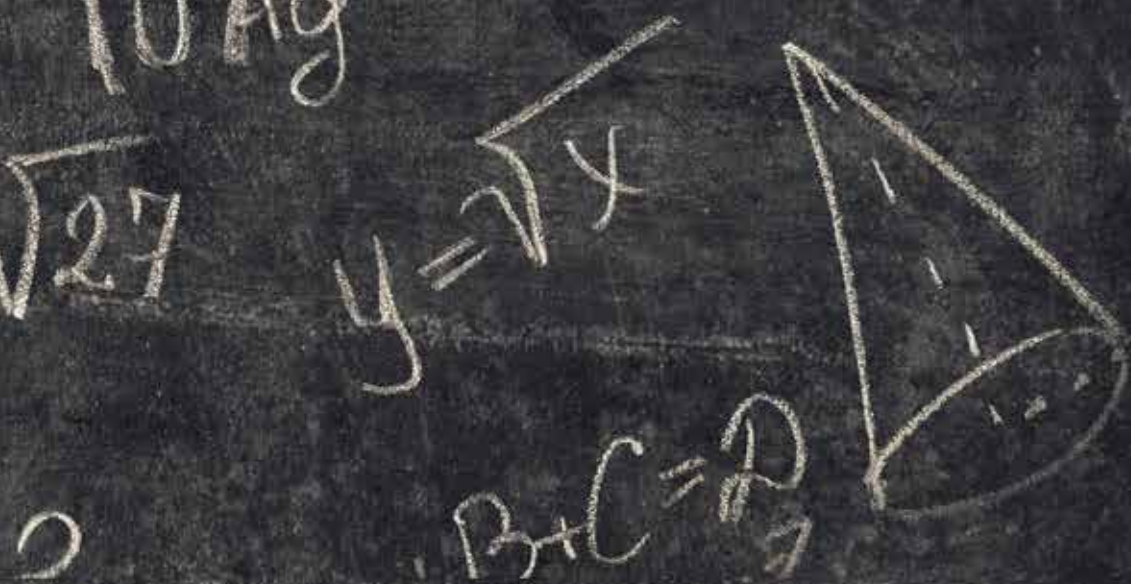
■ Sense Control

Od intenzivní výměny vzduchu v režimu zvýšeného větrání BOOST až po energeticky úsporné noční chlazení venkovním vzduchem FREECOOLING se naše systémy přizpůsobí vašim potřebám. Režim obsazenosti OCUPANCY zajišťuje přívod vzduchu pouze tehdy, když jsou prostory skutečně využívány, zatímco funkce časovače TIMER umožňuje přesné plánování větrání. V nouzových situacích poskytuje režim požár FIRE spolehlivou bezpečnost právě ve chvílích, kdy je to nejdůležitější.

	CX	QX	RT
 ZVÝŠENÝ VÝKON	✓	✓	✓
 VOLNÉ CHLAZENÍ	✓	✓	✓
 OBSAZENOST	✓	✓	✓
 ČASOVAČ	✓	✓	✓
 POŽÁR SIGNAL	✓	✓	✓



$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



**Systemair, a.s.**  
**Oderská 333/5**  
**196 00 Praha 9 - Čakovice**

**Tel.: +420 283 910 900**  
**E-mail: [info@systemair.cz](mailto:info@systemair.cz)**  
**[www.systemair.cz](http://www.systemair.cz)**

**Provozovna a centrální sklad**  
**Obchodní zastoupení**  
**Praha, střední a severní Čechy**

Hlavní 826  
250 64 Hovorčovice  
Tel. +420 283 910 900  
[praha@systemair.cz](mailto:praha@systemair.cz)

**Obchodní zastoupení**  
**východní Čechy**

Průmyslová 526  
530 03 Pardubice  
Tel. +420 724 824 083  
[pardubice@systemair.cz](mailto:pardubice@systemair.cz)

**Obchodní zastoupení**  
**západní a jižní Čechy**

Petrovická 674  
399 01 Milevsko  
Tel. +420 725 931 552  
[milevsko@systemair.cz](mailto:milevsko@systemair.cz)

**Obchodní zastoupení**  
**severní Morava**

Fryštátská 238/47  
733 01 Karviná - Fryštát  
Tel. +420 725 851 520  
[karvina@systemair.cz](mailto:karvina@systemair.cz)

**Obchodní zastoupení**  
**jižní Morava**

Žarošická 4395/13  
628 00 Brno - Židenice  
Tel. +420 775 166 792  
[brno@systemair.cz](mailto:brno@systemair.cz)