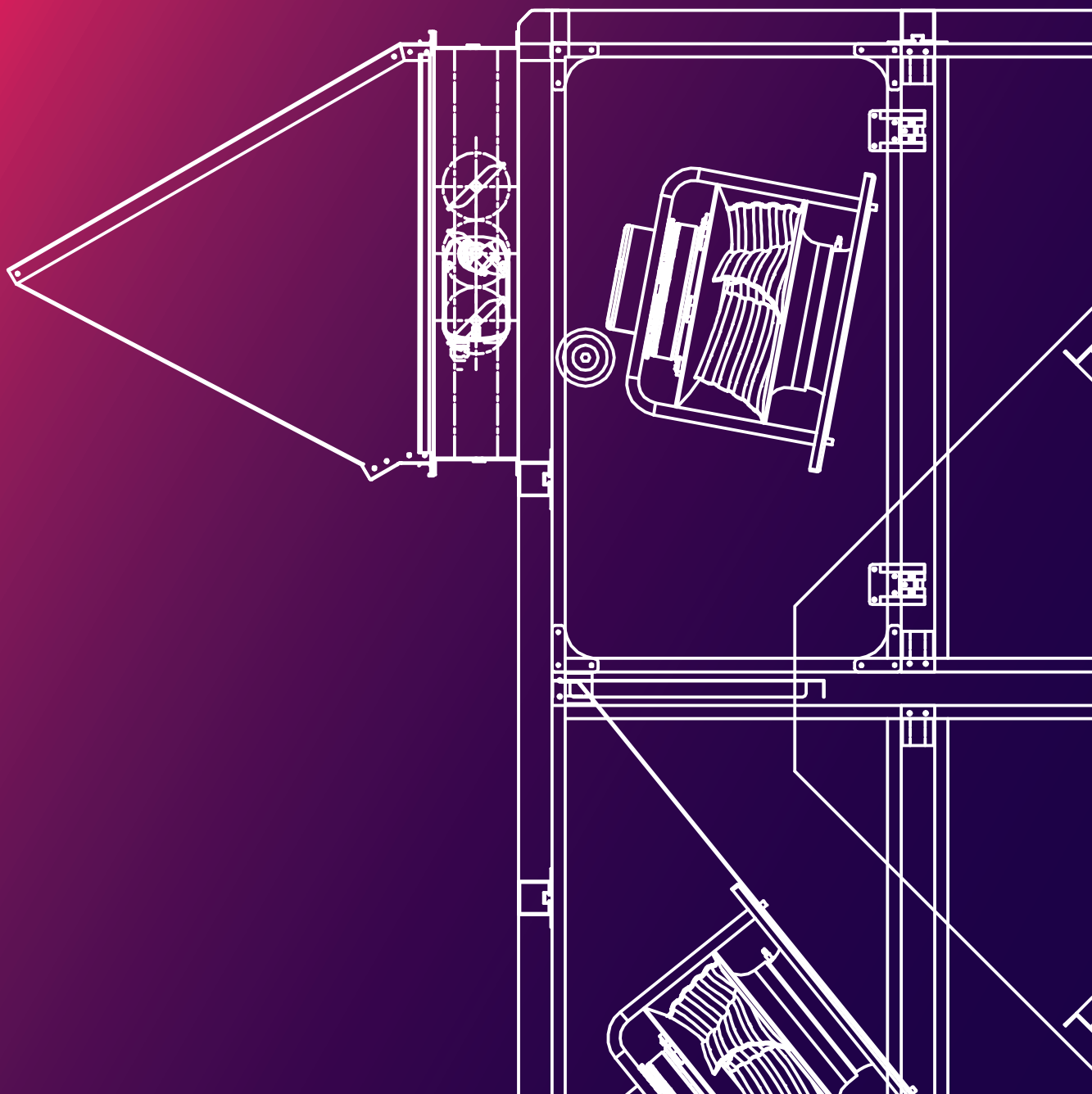
ROOFTOP

nástřešní kompaktní jednotky

4heat°



4heat°

PROFIL FIRMY

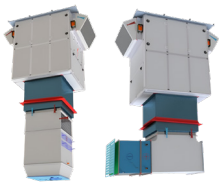
Jsme předním poskytovatelem řešení v oblasti vytápění, chlazení a větrání. Od svého založení v roce 2012 dbáme na budování dobré pověsti a naši spokojení klienti a obchodní partneři naši zvolenou cestu potvrzují. Patříme mezi TOP3 dodavatele průmyslového vytápění v ČR, a to díky našemu dynamickému růstu, inovativním řešením a nekompromisnímu závazku kvalitě.

Začínali jsme v průmyslovém a komerčním segmentu a naše více než 30 leté zkušenosti nám dovolily rozšíření také do sféry domácností a bytových domů. Všude tam dodáváme efektivní, spolehlivé a udržitelné technologie pro vytápění, chlazení a větrání.

Náš tým je složený ze zkušených odborníků, kteří jsou připraveni poskytnout komplexní poradenství - od počátečního návrhu až po instalaci a pravidelný servis, včetně dodávek náhradních dílů. Máme vlastní projektanty a servisní techniky, kteří jsou připraveni vyřešit výzvy našich zákazníků. Kromě toho spolupracujeme s vybranými montážními, servisními partnery a dodavateli, abychom zajistili, že naše instalace a servisní služby jsou na nejvyšší možné úrovni.

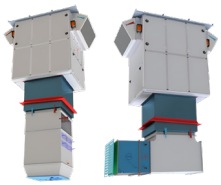
Ve 4heat jsme hrdí na to, že můžeme přispívat k lepší kvalitě života našich klientů tím, že jim poskytujeme systémy, které nejenže efektivně regulují teplotu v jejich prostorách, ale také zajišťují čerstvý a zdravý vzduch v každém ročním období. Naše závazky k inovaci, udržitelnosti a vynikajícímu zákaznickému servisu nás řadí mezi lídry v oboru a jsou zárukou spokojenosti našich klientů.

NABÍDKA PRODUKTŮ



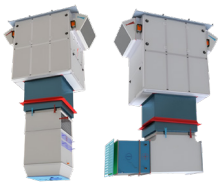
ROOFTOP HP

s tepelným čerpadlem



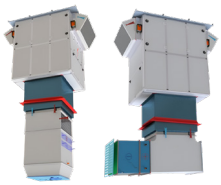
ROOFTOP GH

s plynovým výměníkem



ROOFTOP HW

s teplovodním výměníkem

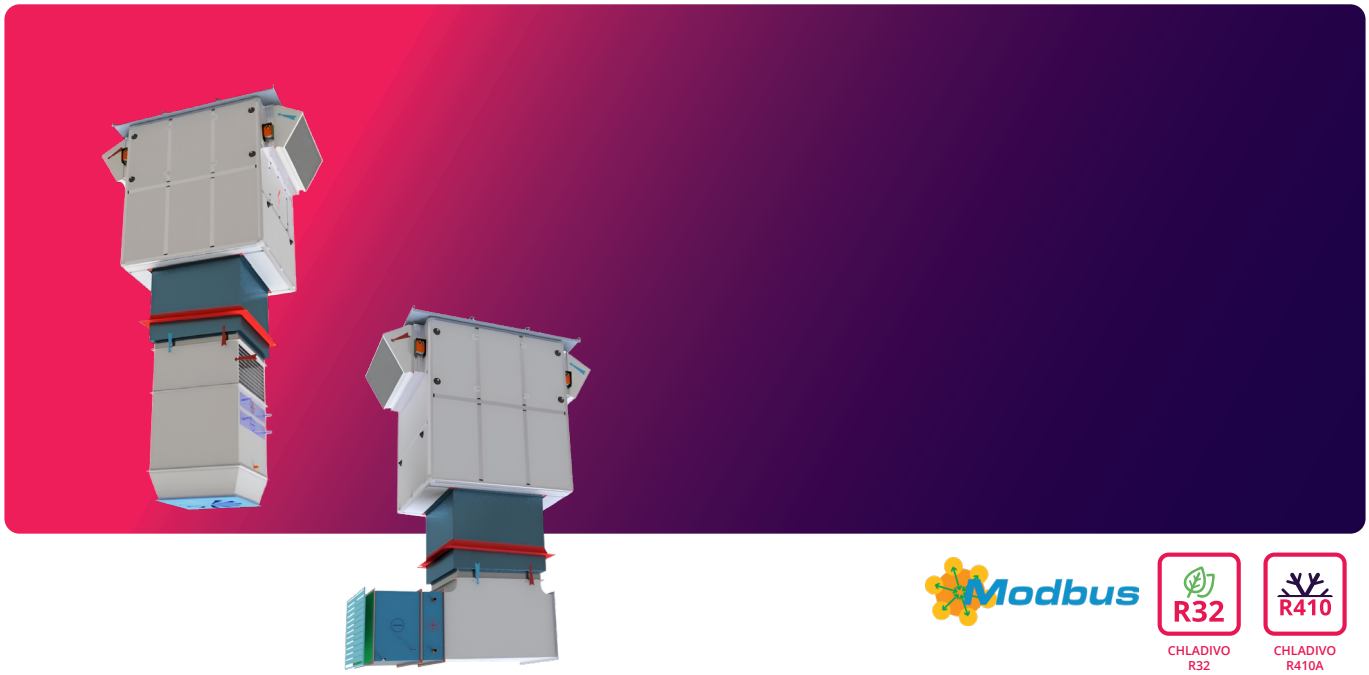


ROOFTOP EV

s elektrickým výměníkem

4heat°

ROOFTOP HP S TEPELNÝM ČERPADLEM



Modbus

R32 CHLADIVO R32

R410 CHLADIVO R410A

Systém ROOF představuje moderní a účinné řešení pro decentralizované vytápění, chlazení a větrání budov. Jedná se o kompaktní zařízení, které eliminuje potřebu nákladných a časově náročných instalací klimatizačních a ventilačních systémů. Optimální vnitřní klima zajistí kombinace freonového výměníku a tepelného čerpadla, které efektivně fungují jak při vytápění, tak při chlazení.

Konstrukce jednotky je tvořena hliníkovými a sendvičovými panely s izolací z minerální vaty, což zajišťuje vysokou odolnost a izolační vlastnosti. Na vstupu i výstupu systému je integrována filtrace se standardními filtry F7 a M5. Na základě specifických požadavků prostředí lze volitelně zvýšit úroveň filtrace.

Efektivní a plynulou distribuci vzduchu zajistí energicky úsporné ventilátory s EC motorem a integrovaným MaR systémem. Výstupy jednotky lze snadno připojit ke vzduchotechnickému potrubí – na výběr je klasické a oblíbené spiro anebo estetické textilní potrubí.

KLÍČOVÉ **VÝHODY**

PŘIPOJENÍ K TEPELNÉMU ČERPADLU

Jednotka je vybavena výměníkem pro připojení k tepelnému čerpadlu, který umožňuje ekologický a energeticky úsporný dohřev i chlazení během větrání. Tento systém optimalizuje provozní náklady a přispívá k udržitelnému využívání energie.

PLUG & PLAY INSTALACE

Vymysleli jsme a navrhli systém pro jednoduchou a rychlou instalaci na střechu bez dalších nákladů na připojení. Jednotka je po umístění okamžitě připravena na provoz, čímž minimalizujeme finanční a časové náklady na montáž a spuštění.

KOMPAKTNÍ DESIGN

Díky vlastní konstrukci je systém ROOF vhodný pro střešní i nástěnné montáže.

EFEKTIVNÍ DISTRIBUCE VZDUCHU

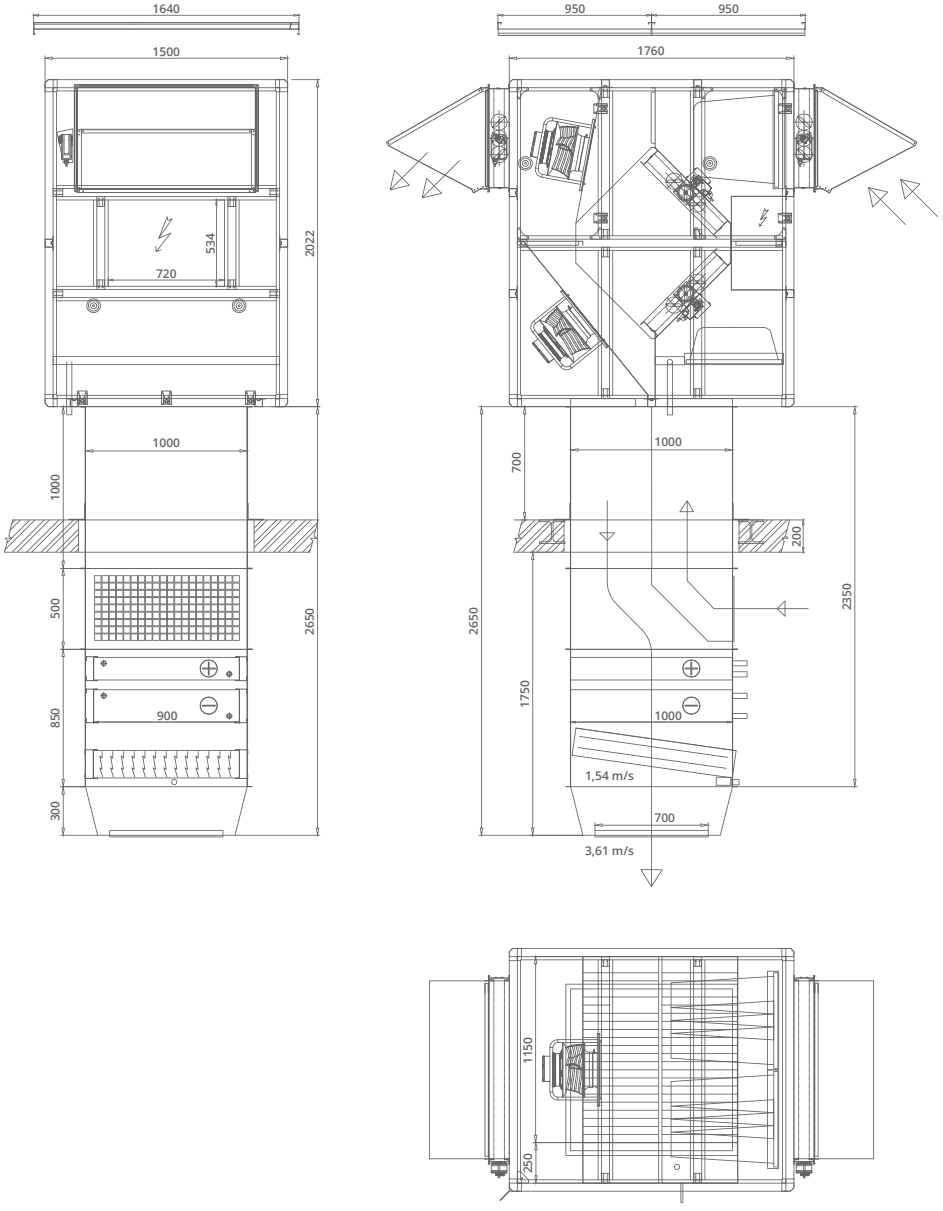
Využíváme tradiční pevné potrubí i moderní textilní systémy a vyústky.

Hledáte kvalitní tepelné čerpadlo? Dejte nám vědět a my Vám navrhneme vhodné řešení pro Váš projekt.

PARAMETRY

	05	08	10
Půtok vzduchu [m³/h]	5000	8000	10000
Topný výkon [kW]		dle zvoleného tepelného čerpadla	
Chladicí výkon [kW]		dle zvoleného tepelného čerpadla	
Typ rekuperátoru		deskový	
Účinnost rekuperátoru max. [%]	87,8	87,8	87,8
Obtoková klapka		ano	
Třída filtru přívod		F7 (ISO ePM2,5)	
Třída filtru odvod		M5 (ISO ePM10)	
Jmenovité napětí [V/Hz]		400/50	
Rozměry [mm]	2022 × 1760 × 1500	2022 × 1760 × 2000	2022 × 1760 × 2800
Hmotnost [kg]	1107	1399	1550

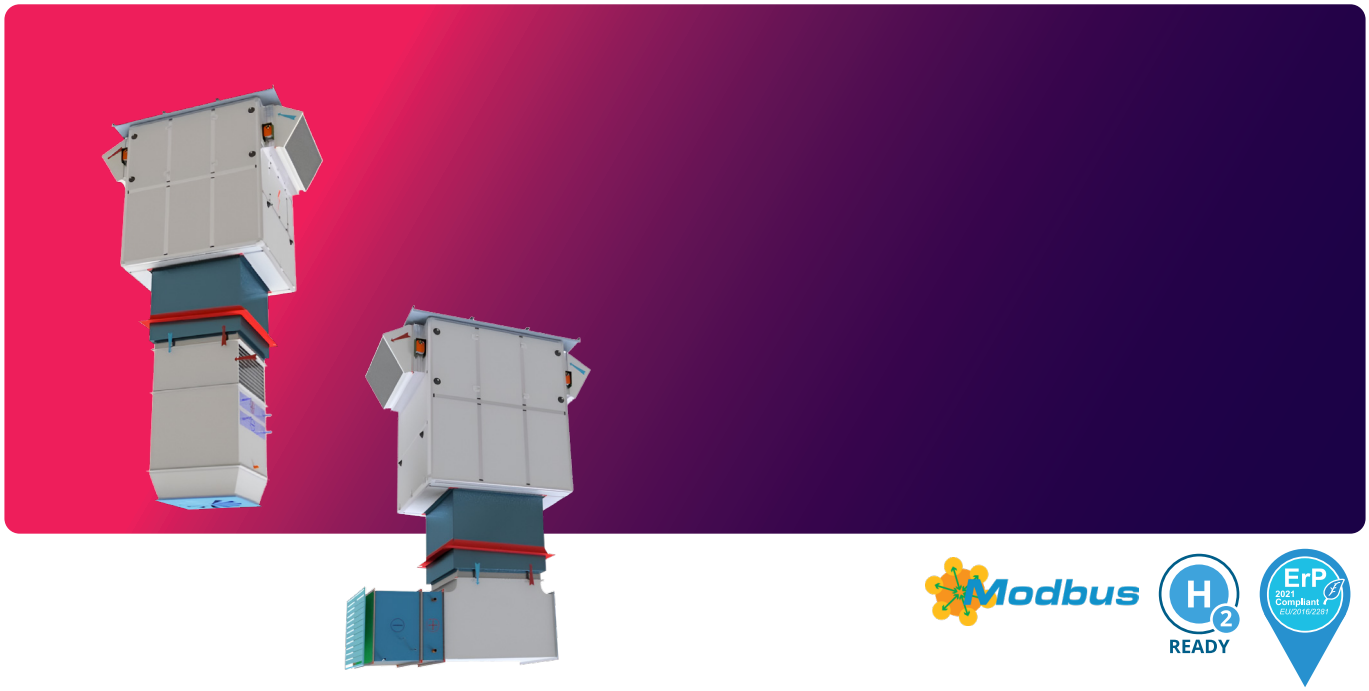
VÝKRES



Příklad výkresové dokumentace pro jednotku s průtokem vzduchu 7000 m³/h.

4heat°

ROOFTOP GH S PLYNOVÝM VÝMĚNÍKEM



Modbus · H2 READY · ErP 2021 Compliant EU/2016/2281

Systém ROOF představuje moderní a účinné řešení pro decentralizované vytápění a větrání budov. Jedná se o kompaktní zařízení, které eliminuje potřebu nákladných a časově náročných instalací ventilačních systémů. Optimální tepelnou pohodu zajistí plynový výměník, který umožňuje efektivní vytápění a poskytuje vysokou tepelnou účinnost i při nízkých venkovních teplotách. Díky této technologii je systém vhodný pro náročné podmínky a zaručuje spolehlivý provoz během celého roku.

Konstrukce jednotky je tvořena hliníkovými a sendvičovými panely s izolací z minerální vaty, což zajišťuje vysokou odolnost a izolační vlastnosti. Na vstupu i výstupu systému je integrována filtrace se standardními filtry F7 a M5. Na základě specifických požadavků prostředí lze úroveň filtrace volitelně zvýšit.

Výstupy jednotky lze snadno připojit ke vzduchotechnickému potrubí – na výběr je klasické a oblíbené spiro anebo estetické textilní potrubí.

KLÍČOVÉ **VÝHODY**

KONDENZAČNÍ PLYNOVÝ VÝMĚNÍK

Jednotka obsahuje kondenzační plynový výměník s účinností až 109 %, který zajišťuje efektivní a úsporný dohřev. Díky nízkým emisím NOx a H2 ready technologii je připravena na budoucí přechod na vodíková paliva, což z ní činí ekologicky pokročilé řešení.

PLUG & PLAY INSTALACE

Vymysleli jsme a navrhli systém pro jednoduchou a rychlou instalaci na střechu bez dalších nákladů na připojení. Jednotka je po umístění okamžitě připravena na provoz, čímž minimalizujeme finanční a časové náklady na montáž a spuštění.

KOMPAKTNÍ DESIGN

Díky vlastní konstrukci je systém ROOF vhodný pro střešní i nástěnné montáže.

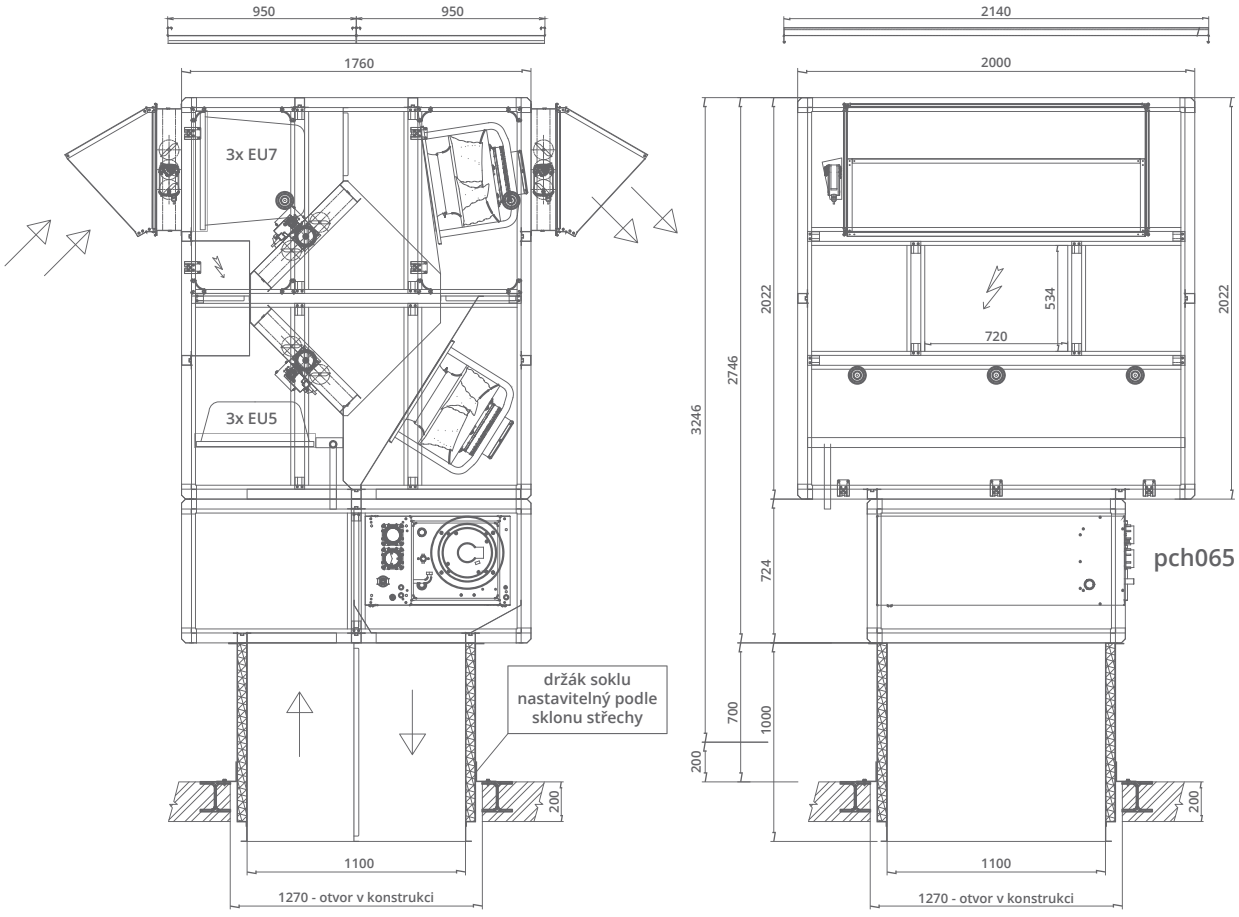
EFEKTIVNÍ DISTRIBUCE VZDUCHU

Využíváme tradiční pevné potrubí i moderní textilní systémy a vyústky.

PARAMETRY

	065-65	075-80	090-105
Půtok vzduchu [m³/h]	6000	7500	9000
Statický tlak	100 - 450	100 - 450	100 - 400
Topný výkon [kW]	8,97 - 40,45	13,4 - 62,93	13,4 - 62,93
Spotřeba plynu [m³/h]	1,31 - 6,88	1,74 - 8,68	2,22 - 10,58
Typ plynu a tlak	G20/G27/G2.350 - 20/13 mbar G30/G31 - 37 mbar		
Plynová přípojka	UNI/ISO 228/1 - G 3/4“ dodávano s flexibilním kabelem GZ/GW 3/4“		
Připojení komína	Ø 80 mm		
Kondenzace max. [l/h]	2,1	3,3	2,7
Typ ventilátorů	radiální EC		
Počet ventilátorů	1		
Třída filtru	F7/ePM10 80 % (standard)		
Typ filtru	kapesní		
Napájení [V/-/Hz]	400/3/50		
Konstrukce	Ocelový rám s kryty. Ocelový plech pokrytý hliníkovo-zinkovou vrstvou. Vnější plochy pokryty polymerovým lakem. Tepelně izolovaný plášť, tloušťka 50 mm, s protihlukovou vlnou na vnitřní straně.		
Hmotnost [kg]	1107	1399	1550
Rozměry [mm]	2022 × 1760 × 1500	2022 × 1760 × 2000	2022 × 1760 × 2800

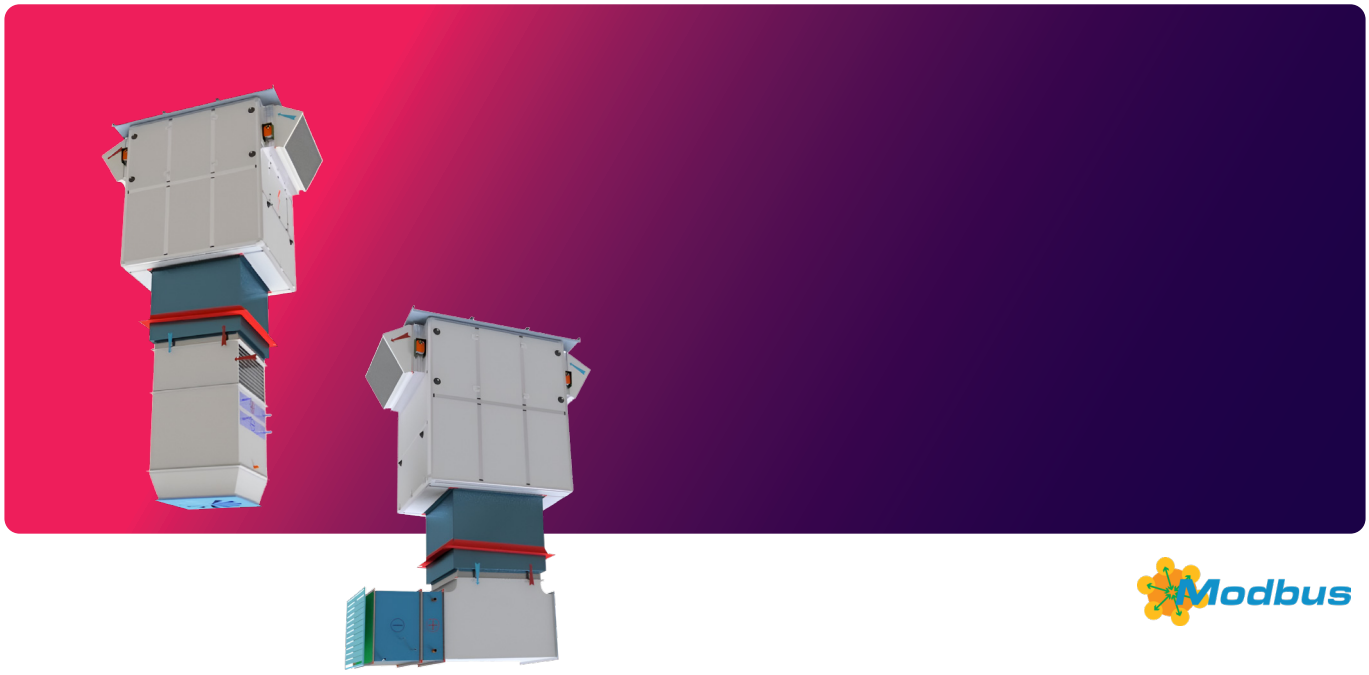
VÝKRES



Příklad výkresové dokumentace pro jednotku s průtokem vzduchu 7000 m³/h.

4heat°

ROOFTOP HW S TEPLOVODNÍM VÝMĚNÍKEM



Modbus

Systém ROOF představuje moderní a účinné řešení pro decentralizované vytápění, chlazení a větrání budov. Jedná se o kompaktní zařízení, které eliminuje potřebu nákladných a časově náročných instalací klimatizačních a ventilačních systémů. Optimální vnitřní klima zajišťuje teplovodní výměník, který efektivně využívá teplo z centrálního zdroje nebo kotle. Tento systém umožňuje spolehlivé vytápění s nízkými provozními náklady a flexibilní integraci do stávajících rozvodů topné soustavy.

Konstrukce jednotky je tvořena hliníkovými a sendvičovými panely s izolací z minerální vaty, což zajišťuje vysokou odolnost a izolační vlastnosti. Na vstupu i výstupu systému je integrována filtrace se standardními filtry F7 a M5. Na základě specifických požadavků prostředí lze volitelně zvýšit úroveň filtrace.

Efektivní a plynulou distribuci vzduchu zajistí energicky úsporné ventilátory s EC motorem a integrovaným MaR systémem. Výstupy jednotky lze snadno připojit ke vzduchotechnickému potrubí – na výběr je klasické a oblíbené spiro anebo estetické textilní potrubí.

KLÍČOVÉ **VÝHODY**

TEPLOVODNÍ VÝMĚNÍK

Jednotka je vybavena teplovodním výměníkem, který efektivně využívá teplo z centrálního zdroje nebo kotle. Tento systém zajišťuje spolehlivý dohřev při nízkých provozních nákladech a snadnou integraci do stávajících topných soustavy.

PLUG & PLAY INSTALACE

Vymysleli jsme a navrhli systém pro jednoduchou a rychlou instalaci na střechu bez dalších nákladů na připojení. Jednotka je po umístění okamžitě připravena na provoz, čímž minimalizujeme finanční a časové náklady na montáž a spuštění.

KOMPAKTNÍ DESIGN

Díky vlastní konstrukci je systém ROOF vhodný pro střešní i nástěnné montáže.

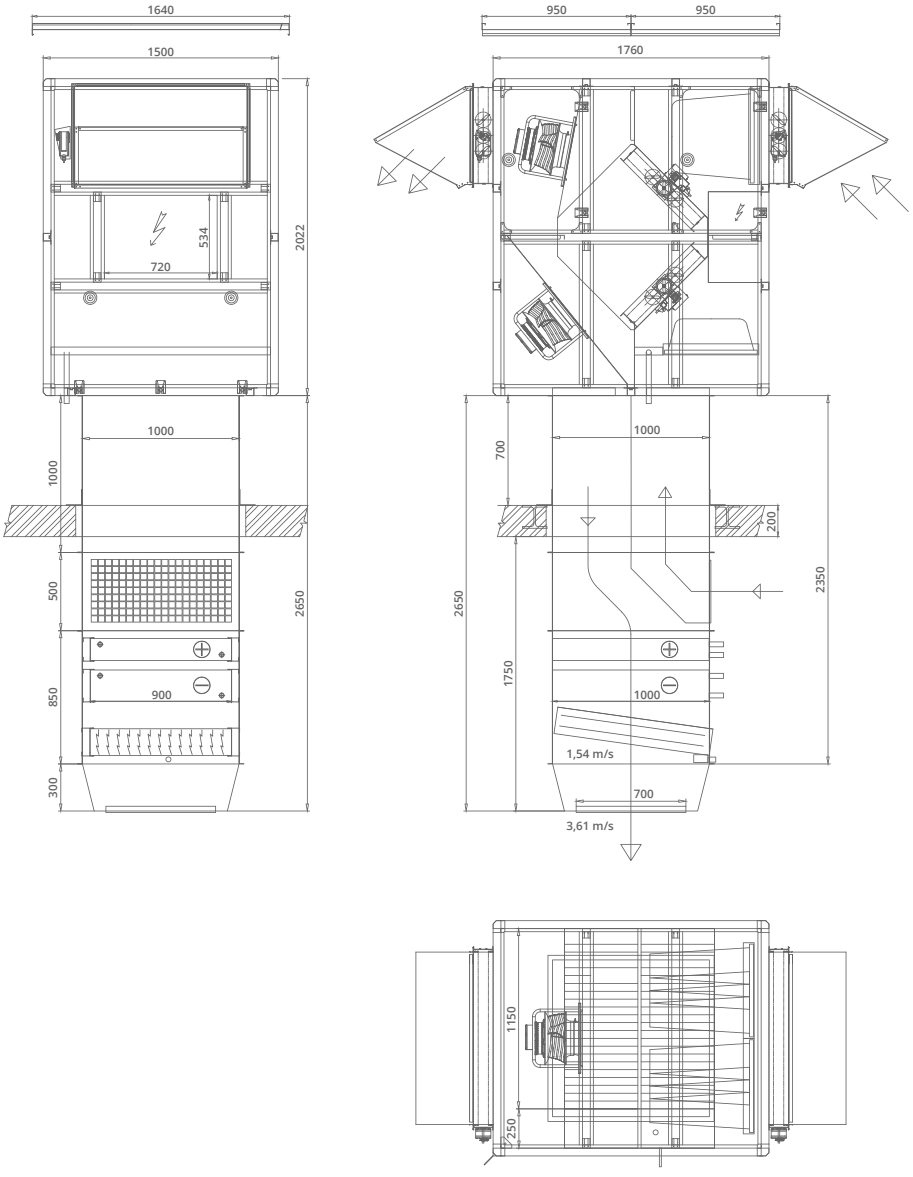
EFEKTIVNÍ DISTRIBUCE VZDUCHU

Využíváme tradiční pevné potrubí i moderní textilní systémy a vyústky.

PARAMETRY

	05	08	10
Půtok vzduchu [m³/h]	5000	8000	10000
Topný výkon [kW]		37 - 87	
Typ rekuperátoru		deskový	
Účinnost rekuperátoru max. [%]		87,8	
Obtoková klapka		ano	
Třída filtru přívod		F7 (ISO ePM2,5)	
Třída filtru odvod		M5 (ISO ePM10)	
Jmenovité napětí [V/Hz]		400/50	
Max. teplota/tlak vody		130/1,6	
Připojení vody		1“ (1 ¼“)	
Rozměry [mm]	2022 × 1760 × 1500	2022 × 1760 × 2000	2022 × 1760 × 2800
Hmotnost [kg]	1107	1399	1550

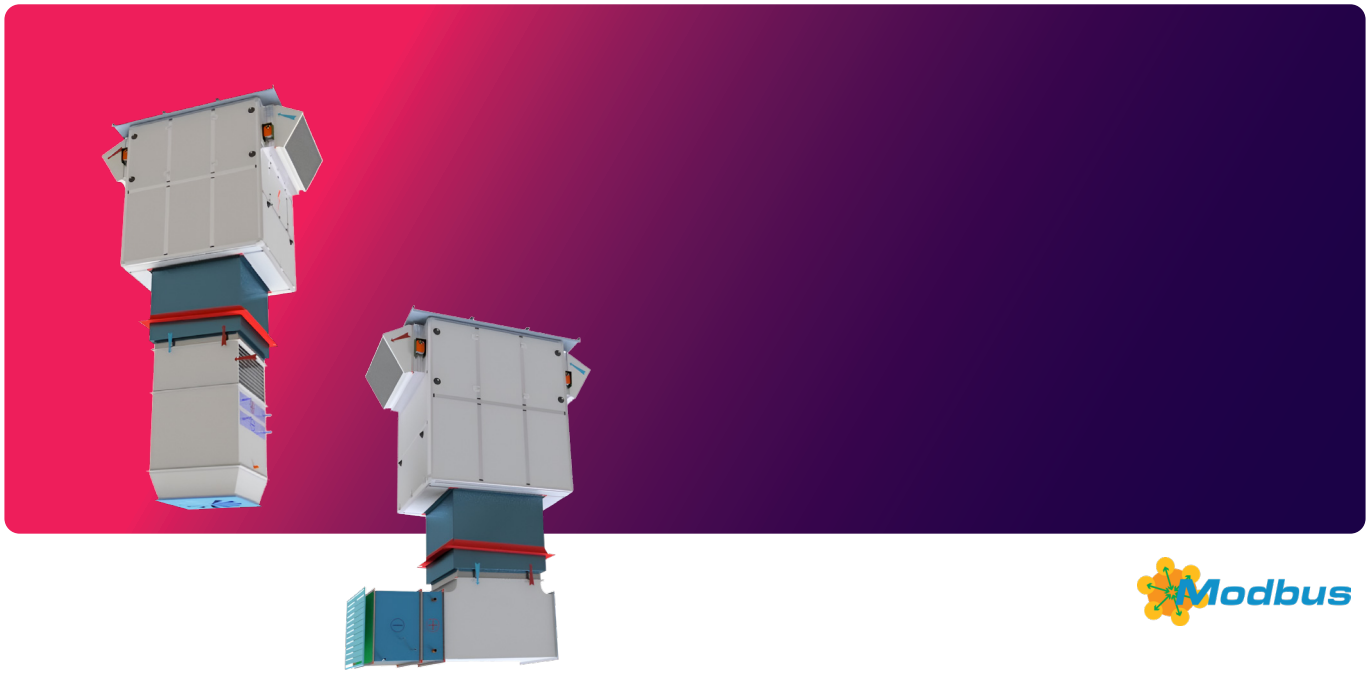
VÝKRES



Příklad výkresové dokumentace pro jednotku s průtokem vzduchu 7000 m³/h.

4heat°

ROOFTOP EV S ELEKTRICKÝM VÝMĚNÍKEM



Modbus

Systém ROOF představuje moderní a účinné řešení pro decentralizované vytápění, chlazení a větrání budov. Jedná se o kompaktní zařízení, které eliminuje potřebu nákladných a časově náročných instalací klimatizačních a ventilačních systémů. Optimální vnitřní klima zajišťuje elektrický výměník, který poskytuje přesné a rychlé vytápění. Díky možnosti modulace výkonu se přizpůsobí aktuálním požadavkům na teplotu.

Konstrukce jednotky je tvořena hliníkovými a sendvičovými panely s izolací z minerální vaty, což zajišťuje vysokou odolnost a izolační vlastnosti. Na vstupu i výstupu systému je integrována filtrace se standardními filtry F7 a M5. Na základě specifických požadavků prostředí lze volitelně zvýšit úroveň filtrace.

Efektivní a plynulou distribuci vzduchu zajistí energicky úsporné ventilátory s EC motorem a integrovaným MaR systémem. Výstupy jednotky lze snadno připojit ke vzduchotechnickému potrubí – na výběr je klasické a oblíbené spiro anebo estetické textilní potrubí.

KLÍČOVÉ **VÝHODY**

ELEKTRICKÝ VÝMĚNÍK

Jednotka obsahuje elektrický výměník, který poskytuje přesný a rychlý dohřev bez nutnosti dalších zdrojů tepla. Díky modulaci výkonu se přizpůsobí aktuálním požadavkům, čímž zajišťuje efektivní a flexibilní provoz.

PLUG & PLAY INSTALACE

Vymysleli jsme a navrhli systém pro jednoduchou a rychlou instalaci na střechu bez dalších nákladů na připojení. Jednotka je po umístění okamžitě připravena na provoz, čímž minimalizujeme finanční a časové náklady na montáž a spuštění.

KOMPAKTNÍ DESIGN

Díky vlastní konstrukci je systém ROOF vhodný pro střešní i nástěnné montáže.

EFEKTIVNÍ DISTRIBUCE VZDUCHU

Využíváme tradiční pevné potrubí i moderní textilní systémy a vyústky.

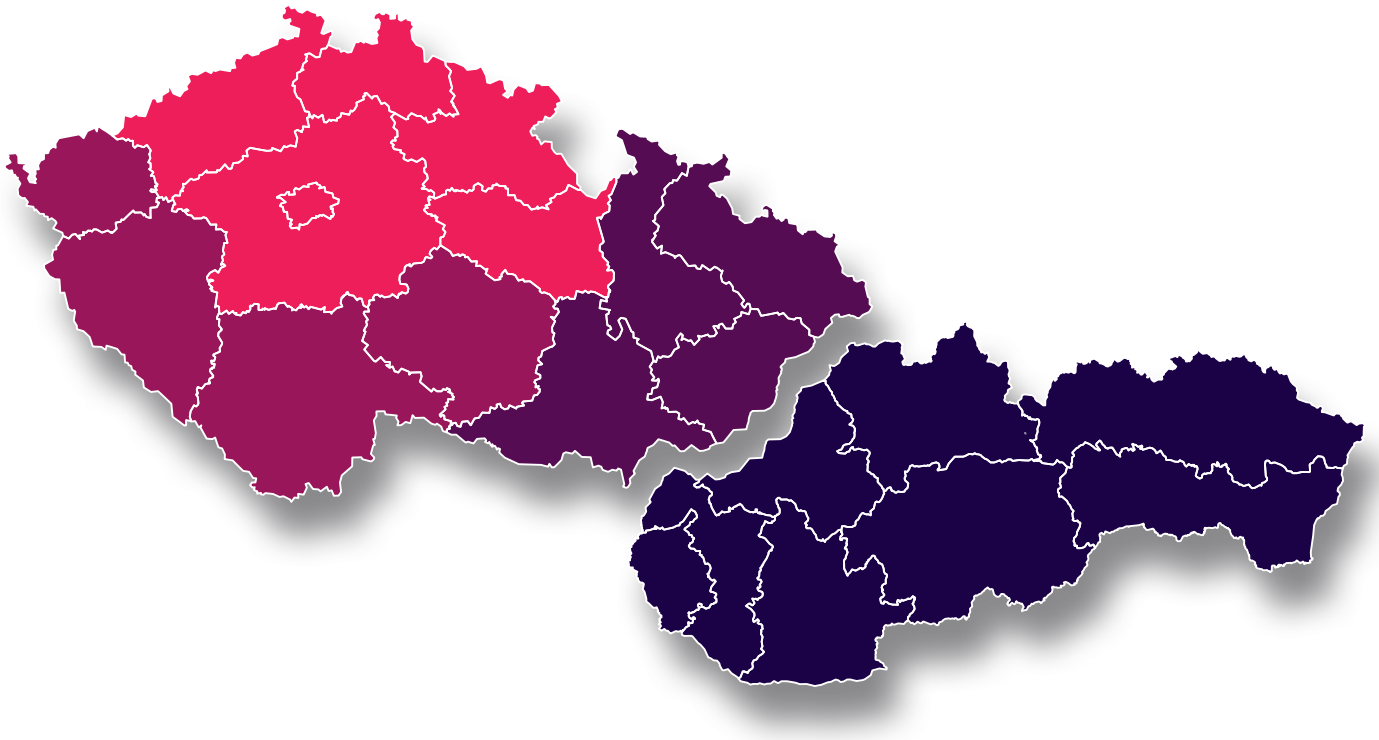
4heat°

POZNÁMKY

Jakub Kozlovský
+420 730 891 891, jakub.kozlovsky@4heat.cz

Bc. Rastislav Vovčko
+420 731 640 222, rastislav.vovcko@4heat.cz

Tomáš Ondráček
+420 734 256 724, tomas.ondracek@4heat.cz



Jiří Němec
+421 903 786 400, jiri.nemec@4heat.sk

Hana Chajdová /podpora projekce
+420 731 892 210, hana.chajdova@4heat.cz

4heat

4heat s.r.o.
IČ 29284309 / DIČ CZ29284309
(Slovensko DIČ SK4120226913)

sídlo
Purkyňova 99, 61200 Brno
Česká republika

kanceláře a showroom
Za Farou 51, 66441 Troubsko
Česká republika

Poznámka: Údaje a specifikace uvedené v tomto listu se mohou bez předchozího upozornění lišit. Obrázky v tomto katalogu jsou orientační a mohou se lišit od finálního stroje.