



HERU S, HERU T Instalační pokyny

UPOZORNĚNÍ

Výrobce neponese zodpovědnost za jakékoli poškození osob nebo majetku způsobené nesprávnou montáží, uvedením do provozu a/nebo chybným používáním jednotky a/nebo nedodržováním postupů a pokynů zahrnutých v tomto návodu. Z bezpečnostních důvodů je důležité dodržovat pokyny uvedené v tomto návodu. V případě jakýchkoli škod způsobených nedodržováním těchto pokynů se záruka okamžitě ruší a stává neplatnou. Pro plnou platnost záruky musí montáž a uvedení do provozu provést zkušený pracovník.

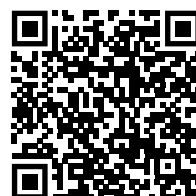
Klíčové zkratky:

- Přihlaste se Nastavení menu: Zadejte code 1991.
- Přihlaste se Servis menu: Zadejte code 1199.
- Nejnovější verzi software si stáhněte z: Firmware. FIRMWARE
MODBUS
- Z odkazu si stáhněte celý registr Modbus: Modbus.

FIRMWARE

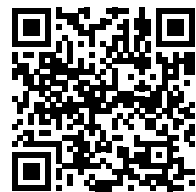


MODBUS



- Stáhněte si aplikaci: HERU IQ App.

APPLE



GOOGLE



- Stáhněte si schémata zapojení pomocí odkazů níže.
- Odkazy na informace o výrobku na webových stránkách www.ostberg.com

HERU S

HERU 100 S EC



HERU 160 S EC



HERU 200 S EC



HERU 300 S EC



HERU T

HERU 100 T EC



HERU 160 T EC



HERU 200 T EC



HERU 300 T EC



NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

OBSAH

- 1 Bezpečnost
 - 1.1 Upozornění
 - 1.2 Obecná bezpečnost
 - 1.3 Štítek výrobku
 - 1.4 Prohlášení o shodě
- 2 Doprava a skladování
 - 2.1 Obecné
 - 2.2 Jak ověřit doručení
- 3 Instalace
 - 3.1 Zásady správné instalace
 - 3.2 Instalační vzdálenost
 - 3.3 Jak nabít baterii ovládacího panelu
 - 3.4 HERU S
 - 3.4.1 Jak snížit hmotnost jednotky během instalace HERU S
 - 3.4.2 Instalace HERU S
 - 3.4.3 Jak přesunout elektrický ohřívač, pokud je požadován opačný směr proudění vzduchu HERU S
 - 3.4.4 Jak sestavit jednotku po montáži HERU S
 - 3.5 HERU T
 - 3.5.1 Jak snížit hmotnost jednotky během instalace HERU T
 - 3.5.2 Instalace HERU T
 - 3.5.3 Jak sestavit jednotku po montáži HERU T
 - 3.6 Jak připojit hlavní zdroj napájení
 - 3.7 Jak připojit Modbus k externímu řídicímu zařízení
- 4 Závěrečné upozornění
- 5 Uvedení do provozu
 - 5.1 Jak jednotku zapnout
 - 5.2 Jak jednotku nakonfi gurovat
 - 5.3 Jak jednotku nakonfi gurovat pro opačný směr průtoku vzduchu
 - 5.4 Jak jednotku nakonfi gurovat pro ModBus
- 6 Technická data
- 7 Přehled Menu
- 8 Blokové schéma
- 9 Základní deska spoje
- 10 Konfi gurační protokol

1 BEZPEČNOST

1.1 Upozornění



VAROVÁNÍ!

Varování poukazuje na riziko poranění osob.



UPOZORNĚNÍ!

Upozornění ukazuje na riziko poškození zařízení.

1.2 Obecná bezpečnost



VAROVÁNÍ!

Veškeré elektrické instalace musí provádět kvalifikovaný elektrikář.



VAROVÁNÍ!

Před prováděním jakékoli práce na jednotce musí být jednotka alespoň 2 minuty bez elektrického proudu.



VAROVÁNÍ!

Při montáži a instalaci se ujistěte, že napájecí kabel není poškozený.



VAROVÁNÍ!

Před spuštěním jednotky musí být připojeno potrubí a zavřeno a uzamčeno víko.



VAROVÁNÍ!

Pro standardní spuštění a vypínání jednotky se nesmí používat bezpečnostní vypínač, používejte dodaný bezdrátový dálkový ovládací panel.



VAROVÁNÍ!

Když je z jednotky sundáván kryt či víko, bezpečnostní vypínač musí být vypnutý nebo musí být zásuvka vytáhena ze zdi.



VAROVÁNÍ!

Zařízení HERU musí být vždy vybaveno proudovým chráničem typu A nebo B, 30 mA. Jednotky bez síťové zástrčky musí být instalovány s bezpečnostním vypínačem v blízkosti.



VAROVÁNÍ!

Jednotky se síťovou zástrčkou musí mít minimálně dimenzovaný jistič C10A.

NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU



VAROVÁNÍ!

Jednotky bez zástrček musí být jištěny pojistkou 2xC10 A pojistkou 2,5 mm².



VAROVÁNÍ!

Veškeré činnosti na jednotce a jejím příslušenství musí být prováděny v souladu s místními zákony a předpisy.



VAROVÁNÍ!

Dávejte pozor na ostré okraje a hrany jednotky HERU.



VAROVÁNÍ!

Při montáži a údržbě zvažte hmotnost jednotky a komponentů.



VAROVÁNÍ!

Rotující a elektrické komponenty mohou způsobit vážné poškození.



VAROVÁNÍ!

Jednotka se nesmí spustit před dokončením montáže a připojením potrubí. Riziko poranění osob rotujícími součástkami



UPOZORNĚNÍ!

Na přívodu čerstvého vzduchu a na odvodu znehodnoceného vzduchu vždy doporučujeme instalovat zpětné klapky



UPOZORNĚNÍ!

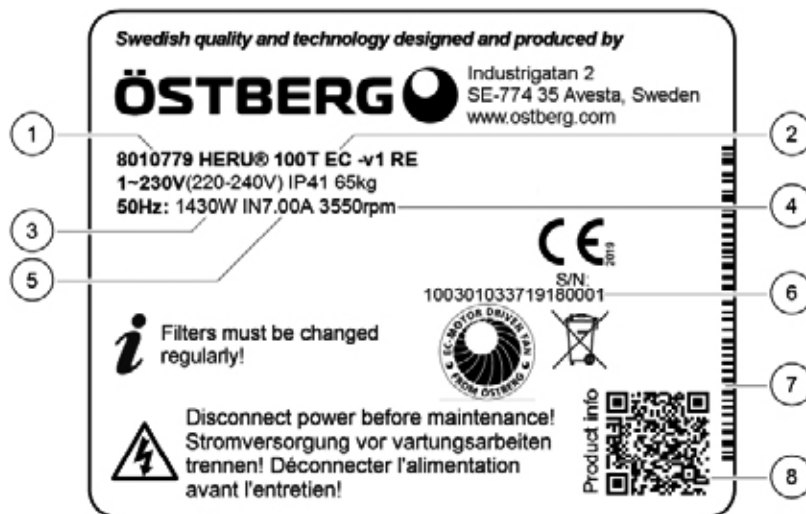
Nepřipojujte k jednotce výstup ze sušičky, vzhledem k vysoké koncentraci vlhkosti.



UPOZORNĚNÍ!

Jestliže je jednotka instalována během chladného období a není hned uvedena do provozu, je nutné připojit potrubí kvůli riziku kondenzace a zamrznutí jednotky

1.3 Štítek výrobku



Příklad štítku výrobku

- 1 Výrobní číslo
- 2 Název výrobku
- 3 Max příkon včetně ohřevu
- 4 Rychlost při max výkonu
- 5 Proud při max výkonu včetně ohřevu
- 6 Sériové číslo
- 7 Výrobní číslo / čárový kód
- 8 QR kód výrobku na webových stránkách

NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

1.4 Prohlášení o shodě



EU DECLARATION OF CONFORMITY

We hereby confirm that our products comply with the requirements in the following EU-directives and harmonised standards and regulations.

Manufacturer: H. ÖSTBERG AB
Industrigatan 2
SE-774 35 Avesta, Sweden
Tel No +46 226 860 00
Fax No +46 226 860 05
<http://www.ostberg.com>
info@ostberg.com
VAT No SE556301220101



Products: Heru S Next Generation, Heru T Next Generation

This EU declaration is applicable only if the installation is made in accordance with the enclosed installation instructions and that the product has not been modified.

Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU

Harmonised standards:

- EN 60335-1
- EN 60335-2-40
- EN 60335-2-30

Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU

Harmonised standards:

- EN 300 220

Directive for Electromagnetic Compatibility (EMC) 2014/30/EU

Harmonised standards:

- EN 303 446-1 (EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3)
- EN 301 489-3

Machinery Directive (MD) 2006/42/EC

Harmonised standards:

- EN ISO 12100
- EN ISO 13857
- EN 60204-1

Ecodesign Directive 2009/125/EC

Harmonised regulation:

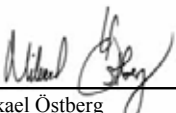
- 1253/2014 Ecodesign requirements for ventilation units
- 1254/2014 Energy labeling of residential ventilation units

RoHS Directive 2011/65/EU

Harmonised standards:

- EN 50581

Avesta 2019-10-15


Mikael Östberg
Technical development Manager

2.1 Obecné

Jednotka HERU by před instalací měla být uložena na chráněném a suchém místě.

2.2 Jak ověřit doručení

1. Okamžitě po dodání výrobek rozbalte a zkontrolujte, zda není poškozený. V případě poškození, informujte a udělejte zápis s přepravcem. Po rozbalení výrobku, zkontrolujte, zda jednotka a příslušenství jsou v pořádku. V případě jakýchkoliv pochybností kontaktujte dodavatele.

UPOZORNĚNÍ! Výrobce neponese zodpovědnost za žádné škody vzniklé během dopravy, a to ani v případě, kdy byl přepravce vybrán podnikem.

2. Překontrolujte, že dodávka obsahuje všechny části popsané v objednávce.

Dodávka HERU® by měla obsahovat následující:

- Kompletní jednotku HERU
- Štítky:
 - Označení připojovacího potrubí



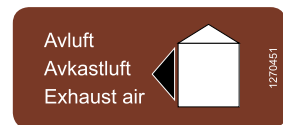
ODA = sání (exteriér)



SUP = přívod (interiér)



ETA = odvod (interiér)



EHA = výfuk (exteriér)

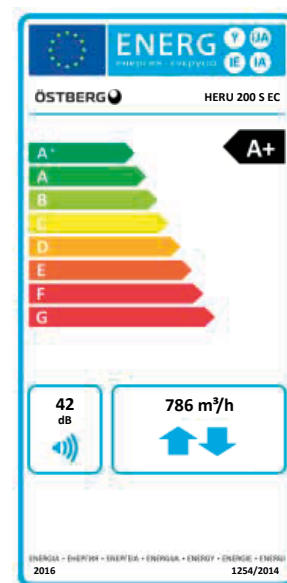


Digestoř (pouze pro HERU T 100/160)

- Kabely:
 - Kabel antény
 - Kabel GT7 (pouze pro HERU S)
 - Kabel pro digestoř (kromě HERU S 200/300 a HERU T 200/300)
- 2 fi ltry
- Ovládací IQC panel
- Stěnová konzole (pouze pro HERU T 100/160)
- Montážní rámeček pro ovládací panel
- Nabíječku
- Antivibrační podložka x2 (HERU T 100), x3 (HERU T 160)
- Anténu
- Informační leták (pouze pro HERU S)
- Instalační návod
- Provozní příručku a návod k údržbě

3. Jestliže některá z těchto položek chybí, kontaktujte prodejce.

– Energetický štítek (příklad)



NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

3 INSTALACE



VAROVÁNÍ!

Před prováděním jakékoli práce na jednotce musí být jednotka alespoň 2 minuty bez elektrického proudu.



VAROVÁNÍ!

Hlavní zdroj napájení musí být vypnutý před jakýmkoliv zásahem do vnitřních částí jednotky!



VAROVÁNÍ!

Před spuštěním jednotky musí být připojeno potrubí a zavřeno a uzamčeno víko.



VAROVÁNÍ!

Veškeré elektrické instalace musí provádět kvalifikovaný elektrikář.



VAROVÁNÍ!

Když je z jednotky sundáván kryt či víko, bezpečnostní vypínač musí být vypnutý nebo musí být zásuvka vytažena ze zdi.



VAROVÁNÍ!

Veškeré činnosti na jednotce a jejím příslušenství musí být prováděny v souladu s místními zákony a předpisy.



VAROVÁNÍ!

Rotující a elektrické komponenty mohou způsobit vážné poškození.



UPOZORNĚNÍ!

Nepřipojujte k jednotce výstup ze sušičky, vzhledem k vysoké koncentraci vlhkosti.



UPOZORNĚNÍ!

Jestliže je jednotka instalována během chladného období a není hned uvedena do provozu, je nutné připojit potrubí kvůli riziku kondenzace a zamrznutí jednotky.

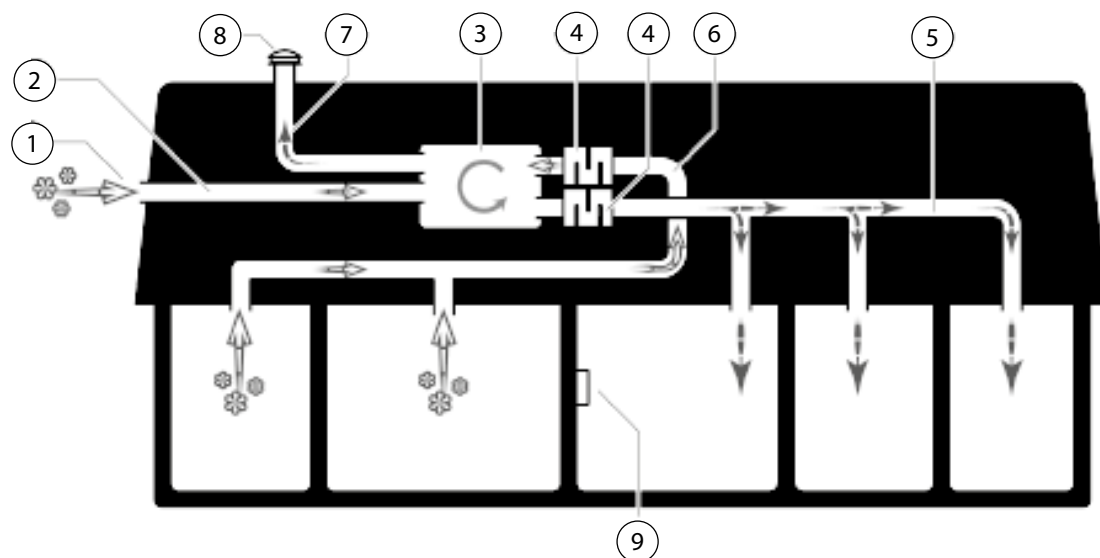


UPOZORNĚNÍ!

Pro plnou platnost záruky musí montáž a uvedení do provozu provést zkušený pracovník, jinak dojde ke zrušení záruky.

3.1 Zásady správné instalace

HERU S instalace na půdě.

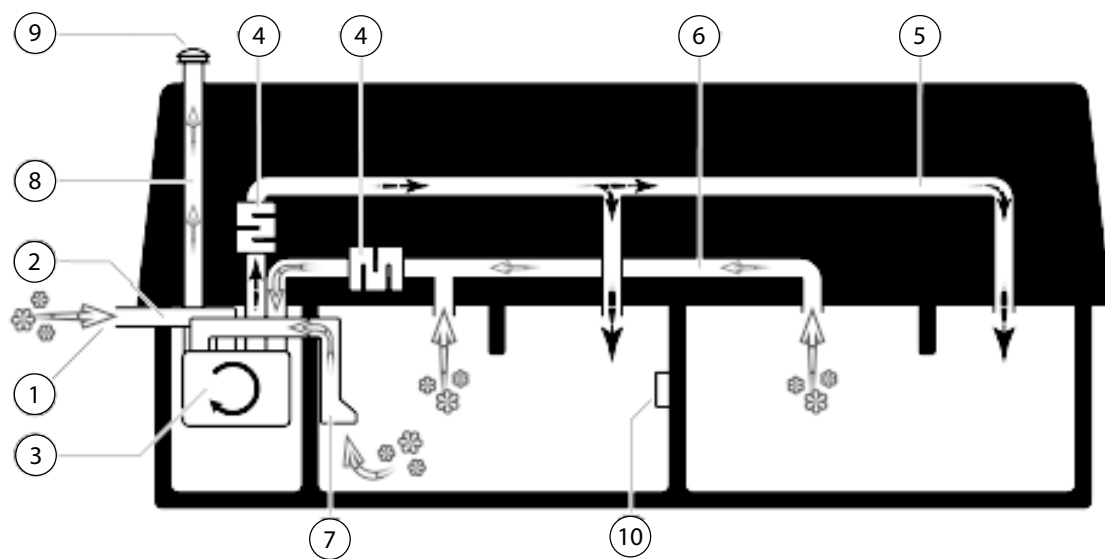


- 1 – Mřížka pro sání
- 2 – Potrubí pro přívod čerstvého vzduchu z exteriéru
- 3 – HERU S Rekuperační jednotka
- 4 – Tlumič
- 5 – Potrubí pro přívod čerstvého vzduchu do interiéru

- 6 – Potrubí pro odvod znehodnoceného vzduchu z interiéru
- 7 – Potrubí pro odvod vzduchu do exteriéru
- 8 – Výfuk na střeše
- 9 – Ovládací IQC panel

NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

HERU T umístění na teplém místě.



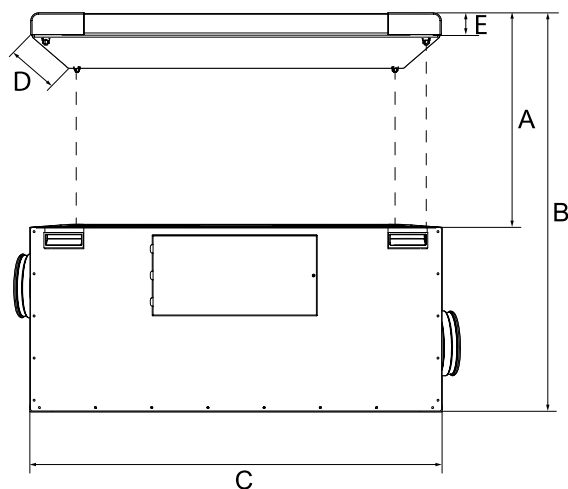
- 1 – Mřížka pro sání
- 2 – Potrubí pro přívod čerstvého vzduchu z exteriéru
- 3 – HERU T Rekuperační jednotka
- 4 – Tlumič
- 5 – Potrubí pro přívod čerstvého vzduchu do interiéru

- 6 – Potrubí pro odvod znehodnoceného vzduchu z interiéru
- 7 – Digestoř extract air
- 8 – Potrubí pro odvod vzduchu do exteriéru
- 9 – Výfuk na střechu
- 10 – Ovládací IQC panel

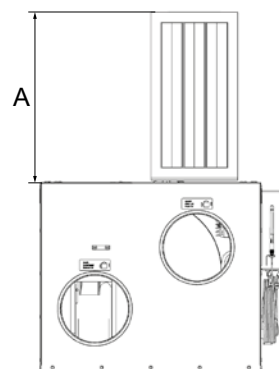
NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

3.2 Instalační vzdálenost

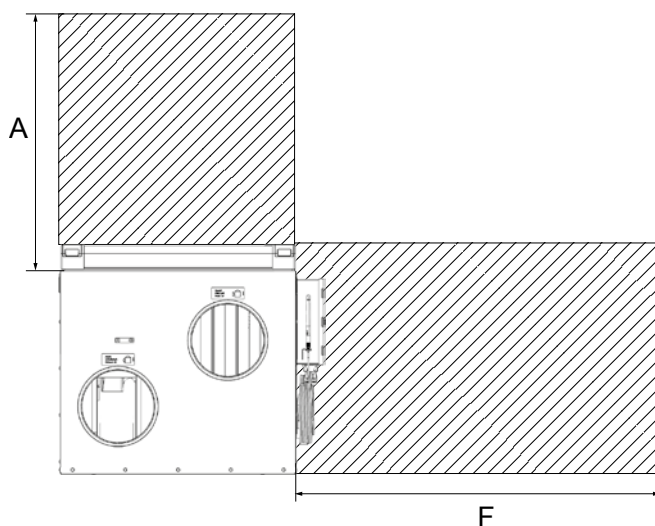
HERU S



View C – Dimensional sketch.



View D – Dimensions with removed filter.

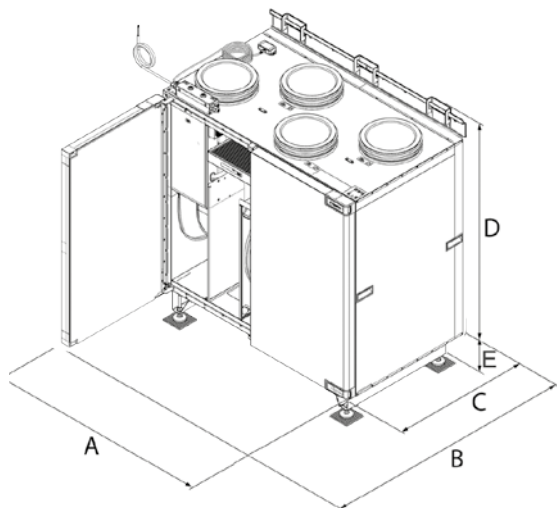


Instalační vzdálenost pro HERU S

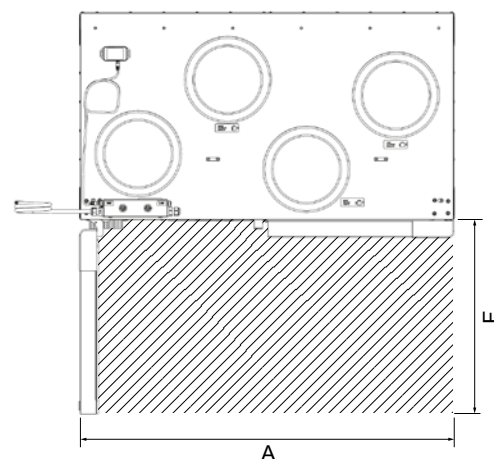
(mm)	A	B	C	D	E	F
HERU 100 S EC	415	850	969	507	51	1000
HERU 160 S EC	519	1038	1131	574	51	1000
HERU 200 S EC	728	1456	1250	680	51	1000
HERU 300 S EC	728	1456	1250	680	51	1000

NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

HERU T



View A – Dimensional sketch.



View B – Service area

Instalační vzdálenost pro HERU T

(mm)	A	B	C	D	E	F
HERU 100 T EC RE/LE	796	990	492	759	–	498
HERU 160 T EC RE/LE	942	1130	559	919	–	571
HERU 200 T EC RE/LE	1124	1344	682	1135	100	662
HERU 300 T EC RE/LE	1124	1344	682	1135	100	662

3.3 Připojení k internetu

Ujistěte se, že je k dispozici kabel RJ-45 LAN nebo WiFi dongle RJ-45 pro připojení jednotky k internetu (port označený LAN).

Toto je volitelné, ale je zajištěn úplný vzdálený přístup k jednotce prostřednictvím aplikace. Bez internetového připojení lze jednotku ovládat pouze lokálně přes Bluetooth.

IQ CONTROL APP (hlavní možnost ovládání)

- Plná verze APP, která ovládá, konfiguruje a spouští vzduchotechnické jednotky HERU.
- Standardně součástí dodávky

3.3.1 platí pro volitelné příslušenství HERU-IQ-KIT

Jak nabít baterii ovládacího IQC panelu

Příprava:

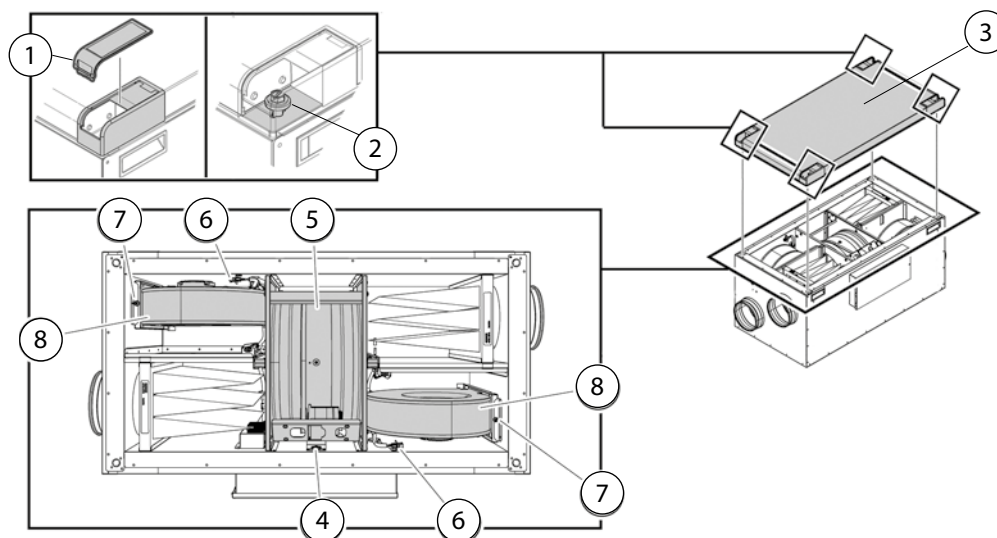
Nevyžaduje se žádná příprava.

1. Propojte USB mini konektor mezi napájením a IQC ovladačem.
2. Nabíječku připojte do sítě

NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

3.4 HERU S

3.4.1 Jak snížit hmotnost jednotky během instalace HERU S.



Komponenty, které mohou být demontovány pro snížení hmotnosti jednotky

- 1 – Roh víka
- 2 – Šrouby
- 3 – Demontovatelné víko
- 4 – Konektor připojení pohonu regenerátoru
- 5 – Rotační regenerátor
- 6 – Konektor připojení ventilátoru
- 7 – Šroub Torx T25
- 8 – Ventilátor

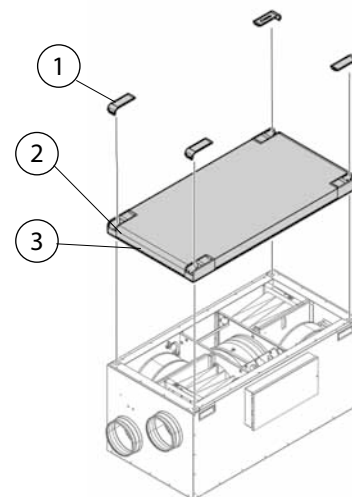
Příprava:

Nutné nářadí

- Šroubovák Torx T25
 - Plochý šroubovák / velikost 13mm
- Nevyžaduje se žádná příprava.

Z jednotky demontujte čelní víko.

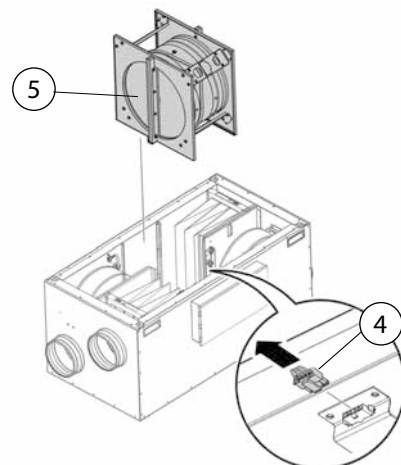
- 1 – Sundejte kryty ze všech rohů.
- 2 – Vymontujte šrouby víka.
- 3 – Demontujte čelní víko.



NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

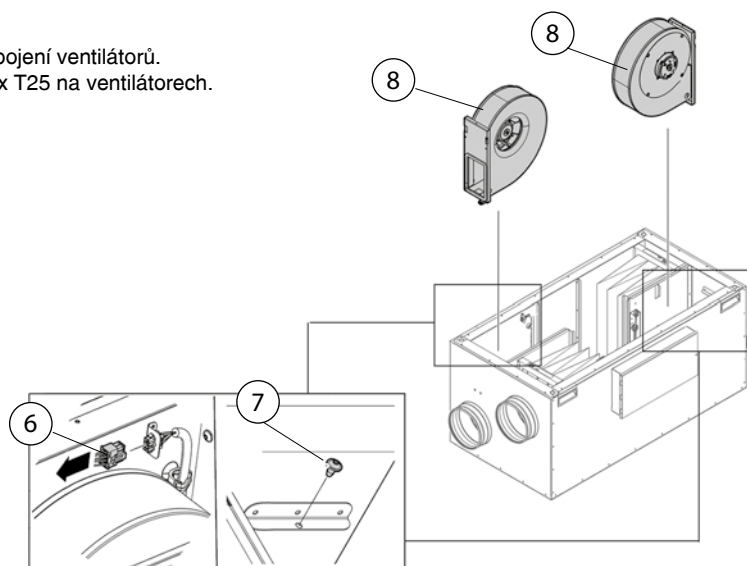
Z jednotky demontujte regenerátor.

- 4 – Odpojte konektor připojení pohonu regenerátoru.
- 5 – Vytáhněte celý regenerátor.



Z jednotky demontujte ventilátory.

- 6 – Odpojte konektory připojení ventilátorů.
- 7 – Demontujte šroub Torx T25 na ventilátorech.
- 8 – Vytáhněte ventilátory.



3.4.2 Instalace HERU S

UPOZORNĚNÍ!

Vzhledem k vyšším nárokům na údržbu, čištění nelze k jednotce připevnit digestoř.

Příprava:

- Antivibrační podložka musí být umístěna na povrchu před instalací jednotky.
- Musí být dodržena instalační vzdálenost, viz. 3.2 Instalační vzdálenost.
- HERU S lze instalovat na chladném i teplém místě.
- Při instalaci HERU je nutno dodržovat místní předpisy pro umístění, přístup a elektrické připojení.
- Navrhovaný průtok vzduchu by neměl překročit 75% maximálního výkonu jednotky.
- Při instalaci v teplém vlhkém prostředí, jako je například koupelna nebo prádelna, se na vnější straně jednotky při nižší venkovní teplotě může objevit kondenzát. Jestliže je jednotka instalována během chladného zimního období a není přímo uvedena do provozu, je nutno připojit potrubí, aby se zabránilo kondenzaci.
- Na přívodu čerstvého vzduchu a na odvodu znehodnoceného vzduchu vždy doporučujeme instalovat zpětné klapky.
- Aby se předešlo kondenzaci, která vzniká díky rozdílu teplot vzduchu, okolní teploty a teploty v potrubí, je nutné mít potrubí zaizolované.
- Potrubí na přívodu čerstvého vzduchu a na odvodu znehodnoceného vzduchu musí být vždy zaizolováno.
- Potrubí musí být instalována až k samotné jednotce.

NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

Ohřivač a klapka

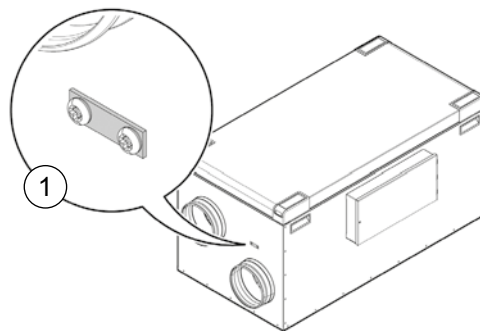
Pokud je jednotka vybavena ohřivačem, je třeba instalovat zpětné klapky s pružinou na přívodní a odvodní potrubí z a do exteriéru. Tím se zabrání zamrznutí jednotky, pokud je jednotka vypnuta.

Zemnicí body pro potrubí


Připojte potrubí k jednomu z externích zemnicích bodů (1) na jednotce.

Izolace potrubí

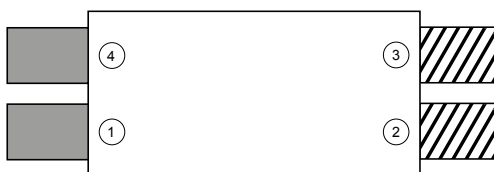
Všechna připojovací potrubí k jednotce by měla být izolována. Obrázky ukazují minimum dle podmínek instalace pro zajištění plně funkčního provozu jednotky.



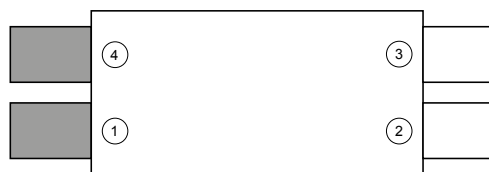
1. ODA = sání (exteriér)
2. SUP = přívod (interiér)
3. ETA = odvod (interiér)
4. EHA = výfuk (exteriér)

 Izolace

 Izolace proti kondenzaci



Prostor s venkovní teplotou



Prostor s venkovní teplotou (> 16 ° C)

Nutné nářadí

- Vrták Ø 9 mm
- Rovnováhu
- Šroubovák Torx T25

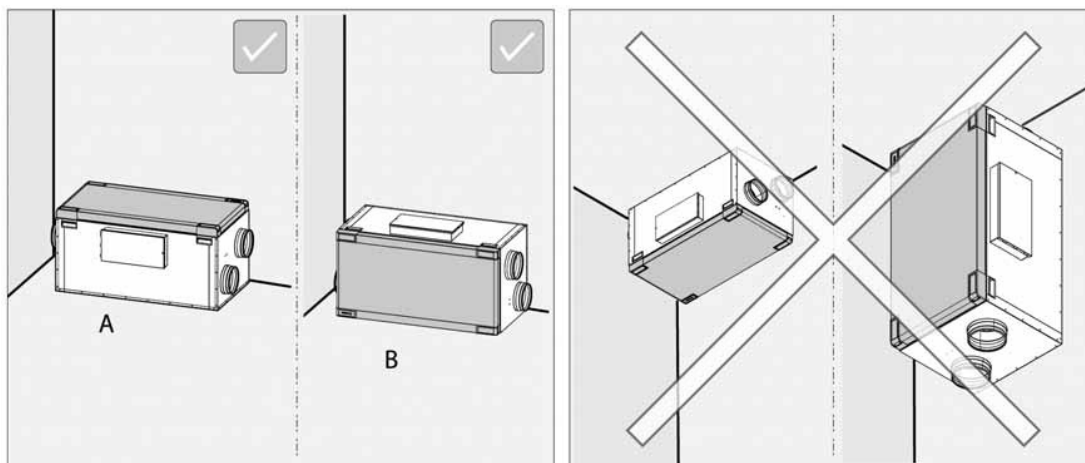
Material - HERU 100 a 160 S

- Antivibrační podložka, min. 50mm
- Stahovacím páskem

• Material - Podlahový HERU 200 a 300 S

- Antivibrační podložka, min. 50mm
- Stahovacím páskem
- Podlahový stojan jako příslušenství
- Montážní manžety pro přichycení izolovaného potrubí

1. HERU S Instalujte v pozici čelní víko nahoře (A) nebo na přední straně (B).



VAROVÁNÍ!

Nelze instalovat jednotku svisle nebo čelním víkem dolů.

UPOZORNĚNÍ! Je nutné zajistit přístup k jednotce, aby byl umožněn její servis a údržba.
Viz. 3.2 Instalační vzdálenost.

NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

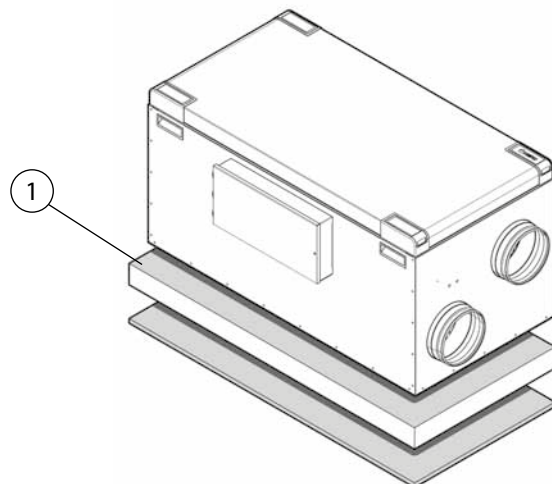
Instalace na podlahu HERU 100 a 160 S

- 1 – Jednotku umístěte na antivibrační podložku, která je odolná proti nárazům, min. 50mm.

Zajistěte, aby byla jednotka vyrovnaná ve vodorovné i svislé ose. Použijte rovnováhu.

UPOZORNĚNÍ!

Podstavec jednotky musí být na rovině a pevný.



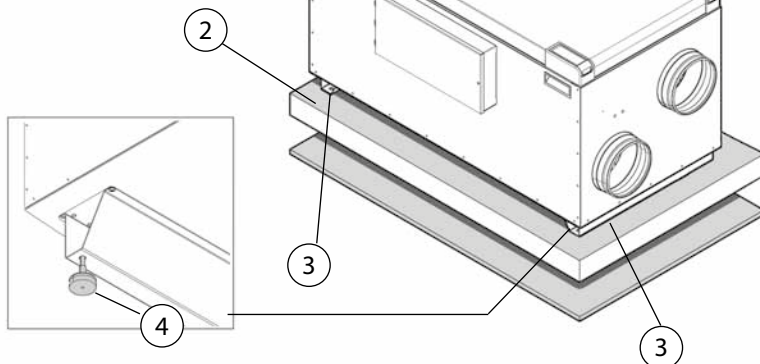
Instalace na podlahu HERU 200 a 300 S s montážním rámem jako příslušenství

- 2 – Jednotku umístěte na antivibrační podložku, která je odolná proti nárazům, min. 50mm.
- 3 – Stojan upevněte s pomocí příložených šroubů
- 4 – Zajistěte, aby byla jednotka vyrovnaná ve vodorovné i svislé ose. Použijte rovnováhu. V případě potřeby upravte nožky.

UPOZORNĚNÍ!

Podstavec jednotky musí být na rovině a pevný.

Pod nožky lze pro minimalizaci vibrací z pohybů podlahy umístit podložky Novibra.



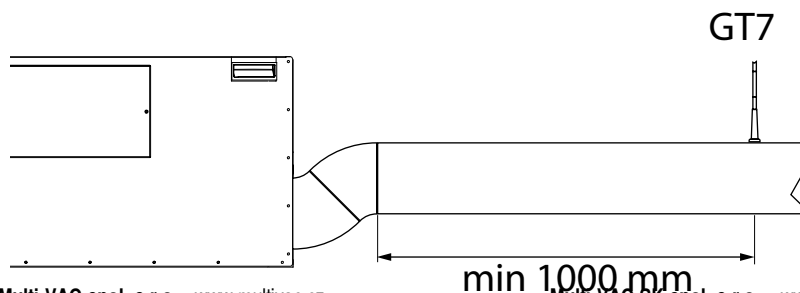
K jednotce připojte potrubí.

K jednotce připojte izolované potrubí pomocí spojovacích manžet.

Instalace potrubního čidla GT7

Nainstalujte potrubní čidlo GT7 do potrubí, strana přiváděného vzduchu do interiéru. Viz "7 Schéma ovládání" na straně 42. **(tady nevíme, zda stránka bude platit)**

- Připravte potrubí. Vyrvejte otvor $\varnothing 9$ mm, umístěte jej přibližně 1000 mm za jednotku. Potrubí před teplotním čidlem musí být rovné 1000 mm, tedy bez kolen a ohybů, nejlépe na konci přímého úseku.
- Do vyvrtného otvoru připevněte čidlo. Čidlo by mělo být uprostřed potrubí.
- Čidlo upevněte. Stahovacím páskem ho připevněte k potrubí.

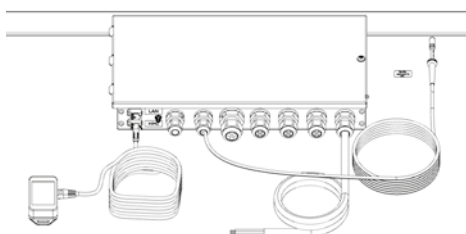
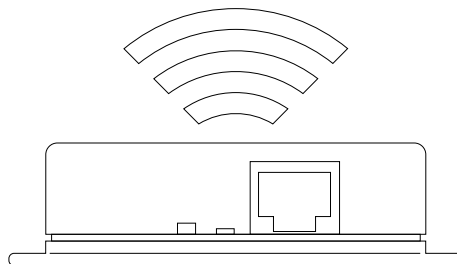


NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

Nainstalujte Bluetooth dongle (síťový adaptér USB)

Dongle vždy nainstalujte tak, aby štítek směřoval k obytné části domu. Signál je nejsilnější v tomto směru, pokud je Dongle nainstalován např. podkroví měl by směřovat dolů.

Dongle by měl být připojen k portu označenému HMI.



3.4.3 Jak přesunout elektrický ohřivač, pokud je požadován opačný směr proudění vzduchu

UPOZORNĚNÍ!

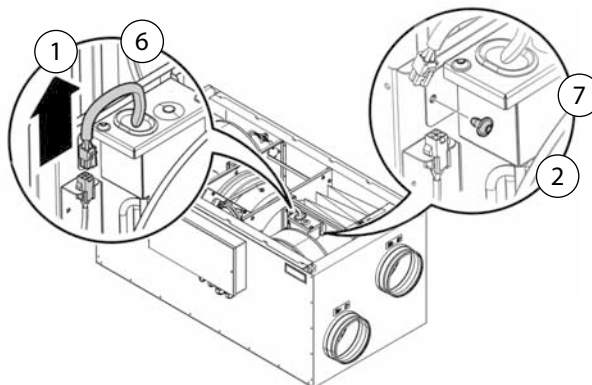
Jednotka je dodána pro standardní směr proudění vzduchu. Pokud požadujeme opačný směr, je třeba přesunout elektrický ohřev.

Příprava:

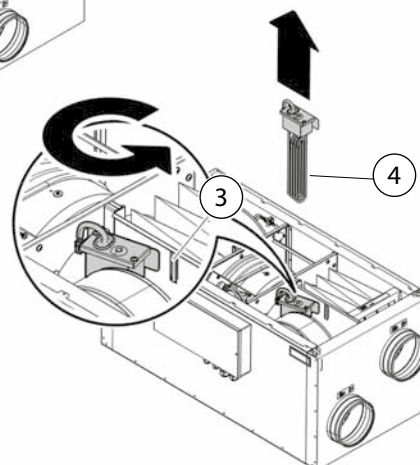
Nutné nářadí

- Šroubovák Torx T25
- Nevyžaduje se žádná příprava.

- 1 – Odpojte konektor.
- 2 – Uvolněte šroub.



- 3 – Vyjměte elektrický ohřivač z levé postranní konzoly.
- 4 – Vytáhněte elektrický ohřev.



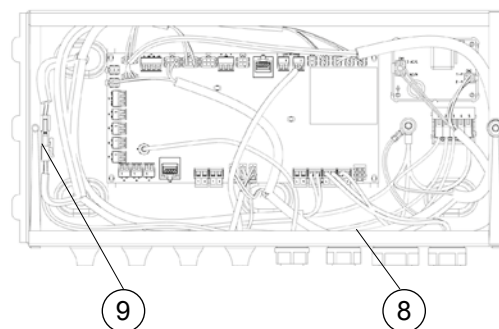
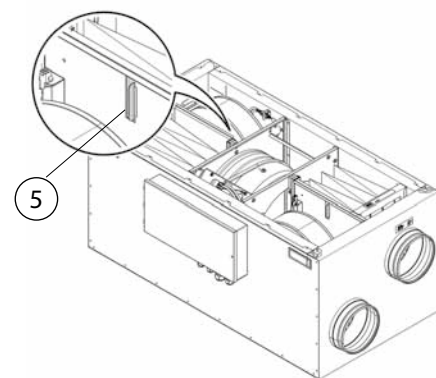
NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

- 5 – Přesuňte ohřívač na požadovanou stranu. Ujistěte se, že lišta na pravé straně zapadne správně do držáku.
- 6 – Upevněte ohřívač pomocí šroubu.
- 7 – Připojte konektor.
- 8 – Přesuňte napájecí kabel ohřívače do elektrické připojovací skříně (8) dle schématu zapojení. Změňte polohu v přepínači z HR2 na HL2 (9), pro opačný směr proudění.

Připojte napájecí kabel ohřívače dle schématu zapojení.

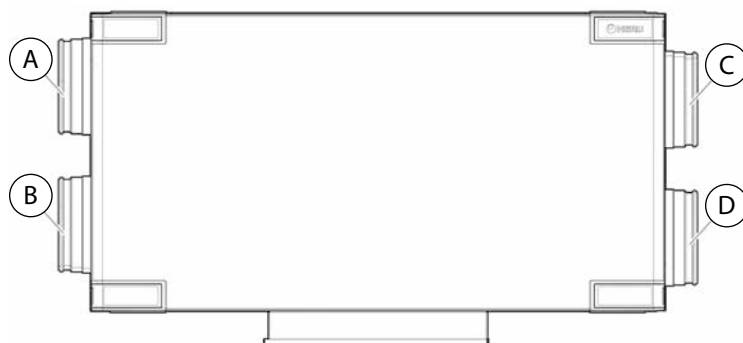
UPOZORNĚNÍ!

Informace, jak jednotku nakonfigurovat pro opačný směr průtoku vzduchu, viz. **5.3 Jak jednotku nakonfigurovat pro opačný směr průtoku vzduchu.**



Opačný směr proudění vzduchu.

- A. SUP = přívod (interiér)
- B. ETA = odvod (interiér)
- C. ODA = sání (exteriér)
- D. EHA = výfuk (exteriér)



Změňte štítky pro tok směr na jednotce HERU S na čtyři nové štítky z krabice příslušenství. Umístěte je podle obrázku pro protější proud směr.

3.4.4 Jak sestavit jednotku po montáži HERU S

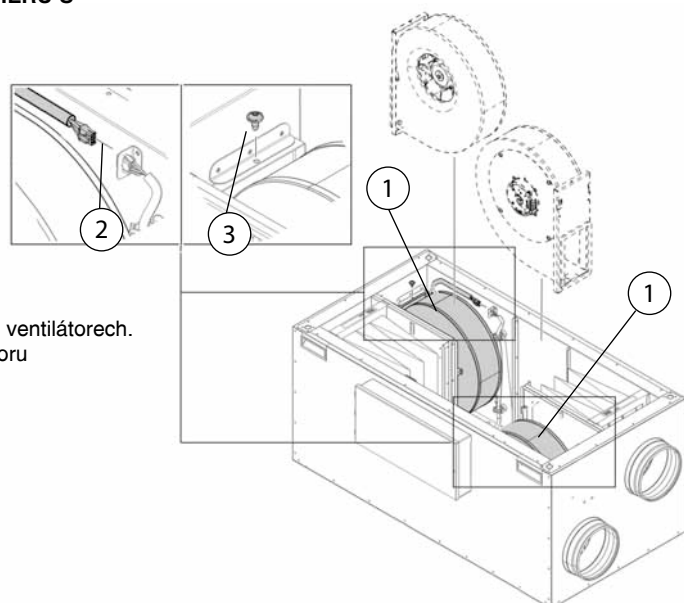
Příprava:

Nutné nářadí

- Šroubovák Torx T25
- Nevyžaduje se žádná příprava.

Vložte ventilátory.

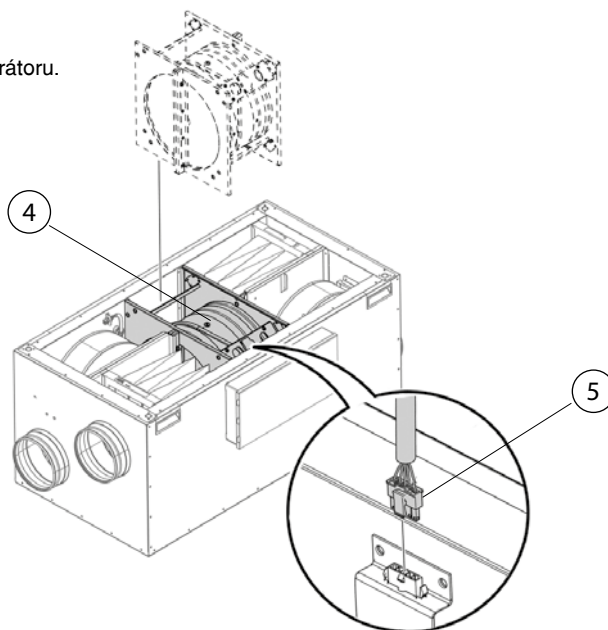
- 1 – Vložte ventilátory.
- 2 – Utáhněte šrouby Torx T25 na ventilátorech.
- 3 – Připevněte konektory ventilátoru na ventilátorech.



NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

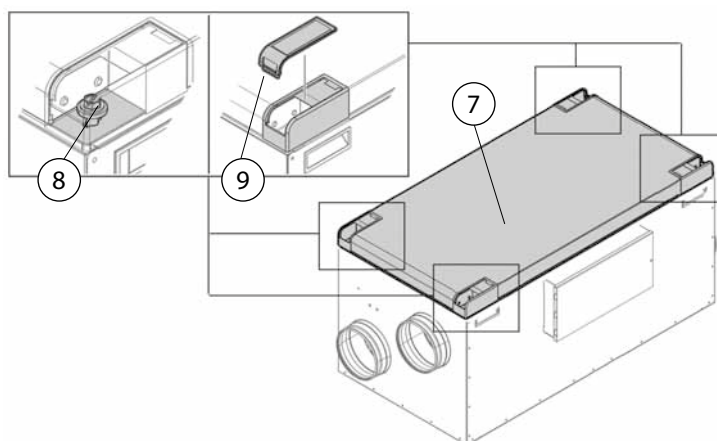
Vložte rotační regenerátor.

- 4 – Vložte rotační regenerátor.
- 5 – Připojte konektor k rotačnímu regenerátoru.



Víko upevněte na jednotku.

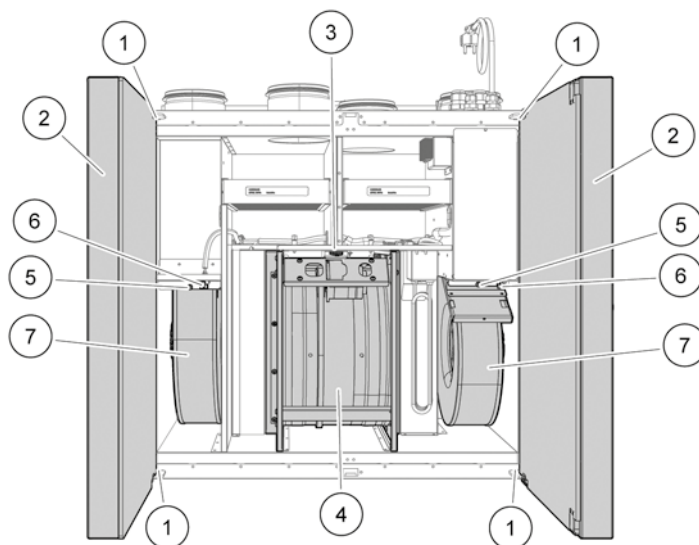
- 7 – Nasadte víko na jednotku.
- 8 – Utáhněte šrouby.
- 9 – Zakryjte víko krycími rohy.



NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

3.5 HERU T

3.5.1 Jak snížit hmotnost jednotky během instalace HERU T



Komponenty, které mohou být demontovány pro snížení hmotnosti jednotky

- 1 – Šrouby k odstranění dvířek
- 2 – Dvířka jednotky
- 3 – Konektor připojení pohonu regenerátoru
- 4 – Rotační regenerátor
- 5 – Šroub Torx T25
- 6 – Konektor připojení
- 7 – Ventilátory

Příprava:

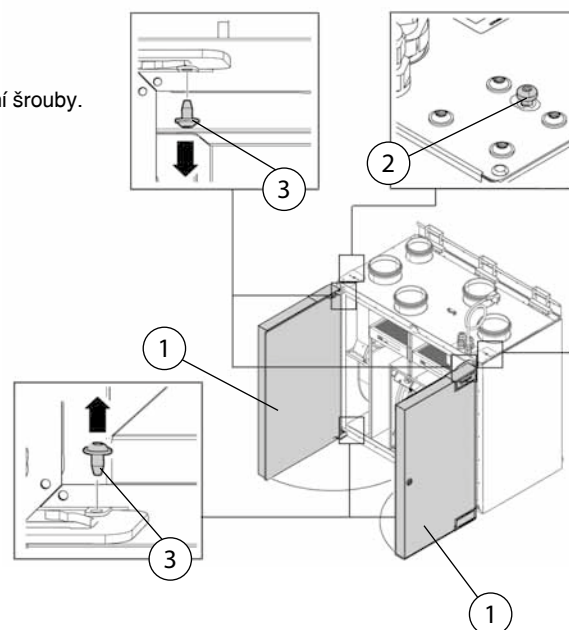
Nutné nářadí

- Šroubovák Torx T25
- Plochý šroubovák
- Šestihranný klíč, 4 mm

Nevyžaduje se žádná příprava.

Z jednotky sundejte víko.

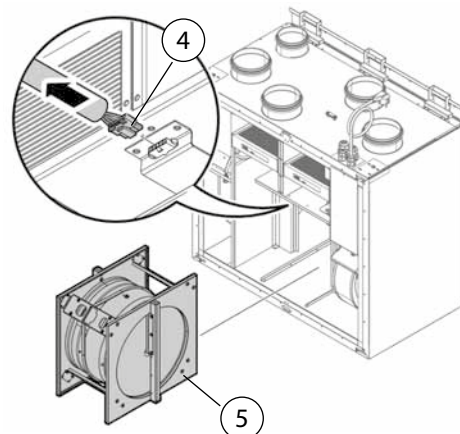
- 1 – Otevřete dvířka jednotky.
 - 2 – Uvolněte šroub.
 - 3 – Podržte dvířka a odstraňte horní a spodní šrouby.
- Dvířka vysuňte z pantů.



NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

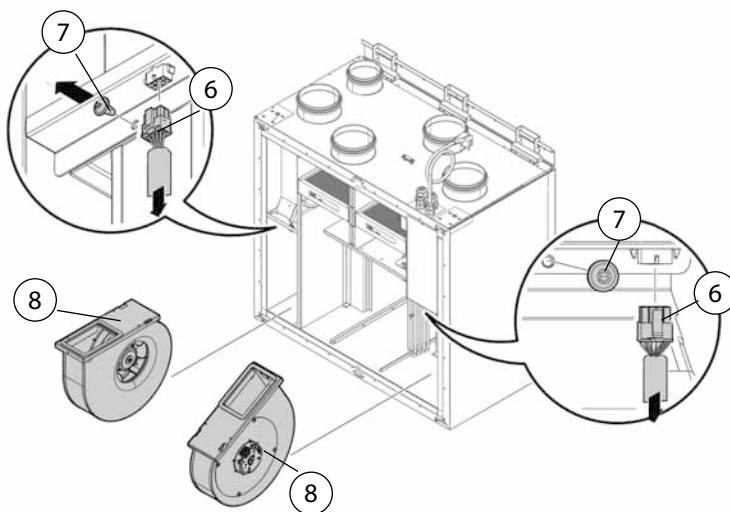
Z jednotky sundejte regenerátoru.

- 4 – Odpojte konektor připojení pohonu regenerátoru.
- 5 – Vytáhněte celý regenerátor.



Z jednotky sundejte ventilátory.

- 6 – Odpojte konektory připojení ventilátory.
- 7 – Demontujte šroub Torx T25 na ventilátorech.
- 8 – Vytáhněte ventilátory.



3.5.2 Instalace HERU T

Příprava:

- Musí být dodržena instalační vzdálenost, viz. 3.2 Instalační vzdálenost.
 - HERU T lze instalovat na chladném i teplém místě.
 - Při instalaci HERU je nutno dodržovat místní předpisy pro umístění, přístup a elektrické připojení.
 - Navrhovaný průtok vzduchu by neměl překročit 75% maximálního výkonu jednotky.
 - Při instalaci v teplém vlhkém prostředí, jako je například koupelna nebo prádelna, se na vnější straně jednotky při nižší venkovní teplotě může objevit kondenzát. Jestliže je jednotka instalována během chladného zimního období a není přímo uvedena do provozu, je nutno připojit potrubí, aby se zabránilo kondenzaci.
 - Aby se předešlo kondenzaci, která vzniká díky rozdílu teplot vzduchu, okolní teploty a teploty v potrubí, je nutné mít potrubí zaizolované.
 - Potrubí na přívodu čerstvého vzduchu a na odvodu znehodnoceného vzduchu musí být vždy zaizolováno.
 - Potrubí musí být instalována až k samotné jednotce.
- Nevyžaduje se žádná další příprava.

Nutné nářadí

- Rovnováhu
- Šroubovák Torx T25

Material - upevnění na zdi HERU 100 a 160 T

- Kotvicí materiál odpovídající konstrukci a stavu stěny
- Montážní manžety pro přichycení izolovaného potrubí

Material - instalace na podlahu HERU 160 T

- Montážní rám jako příslušenství
- Montážní manžety pro přichycení izolovaného potrubí

Material - instalace na podlahu HERU 200 a 300 T

- Montážní manžety pro přichycení izolovaného potrubí

NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

Ohřivač a klapka

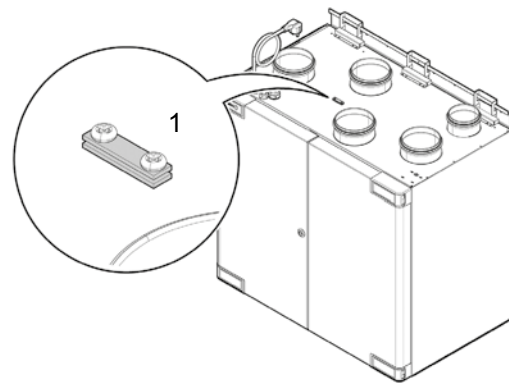
Pokud je jednotka vybavena ohřivačem, je třeba instalovat zpětné klapky s pružinou na přívodní a odvodní potrubí z a do exteriéru. Tím se zabrání zamrznutí jednotky, pokud je jednotka vypnuta.

Zemnicí body pro potrubí



Připojte potrubí k jednomu z externích zemnicích bodů (1) na jednotce.

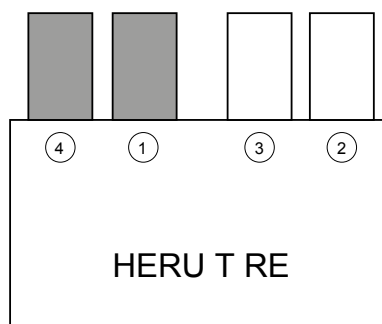
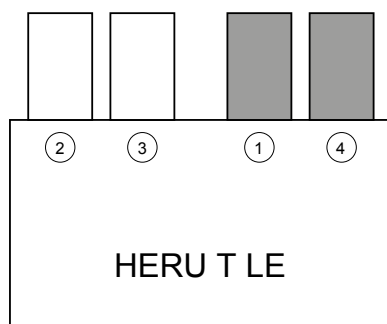
Izolace potrubí

Všechna připojovací potrubí k jednotce by měla být izolována. Obrázky ukazují minimum dle podmínek instalace pro zajištění plně funkčního provozu jednotky.



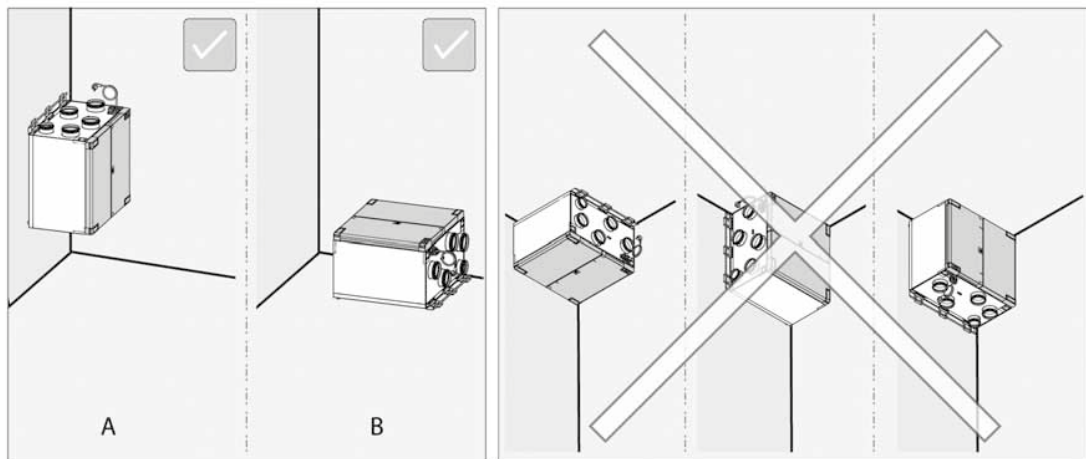
1. ODA = sání (exteriér)
2. SUP = přívod (interiér)
3. ETA = odvod (interiér)
4. EHA = výfuk (exteriér)

-  Izolace
 Izolace proti kondenzaci



Upevnění na zeď HERU 100 a 160 T

1. HERU T nainstalujte hrdla nahoru (A), nebo vodorovně, hrdla do boku (B).



VAROVÁNÍ!

Nelze instalovat jednotku svisle nebo čelním víkem dolů.



UPOZORNĚNÍ!

Jednotka musí být nainstalována na izolovanou stěnu. vyhněte se stěnám vedle ložnice.

UPOZORNĚNÍ!

Musí být dodržena instalační vzdálenost, viz. **3.2 Instalační vzdálenost.**

NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

1 – Připevněte na zadní stranu/rohy antivibrační pryžové podložky, na spodní rohy (HERU 100, 160 T) a jednu uprostřed (HERU 160 T).

2 – Vyšroubujte šrouby (3 šrouby pro HERU 100 T, 4 šrouby pro HERU 160 T) a vyjměte konzoly.

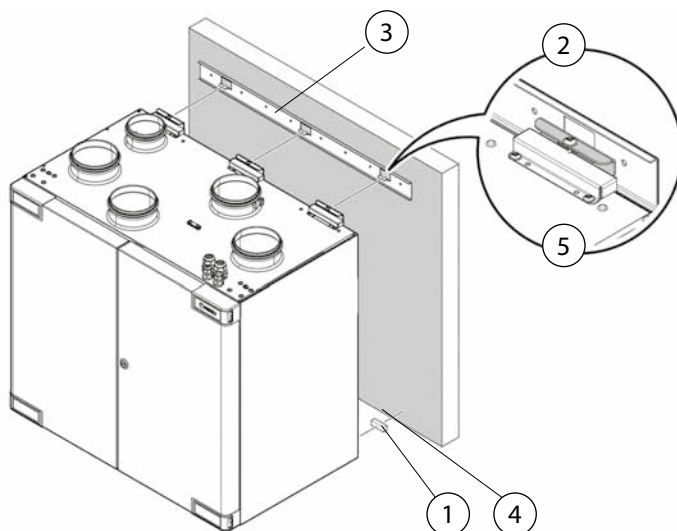
3 – Montážní konzoly upevněte na stěnu tak, aby byla zajištěna dostatečná pevnost konzole pro uchycení jednotky (montážní otvory 27mm nad horní částí jednotky).

Zavěste jednotku na montážní konzoly.

3. – Zafixujte jednotku do stran.

4 – Ujistěte se, že antivibrační podložky jsou správně doléhají ke stěně.

5 – Upevněte jednotku k držáku se šrouby (3 šrouby pro HERU 100 T a 4 šrouby pro HERU 160 T).



Instalace na podlahu HERU 160 T s montážním rámem jako příslušenství

UPOZORNĚNÍ!

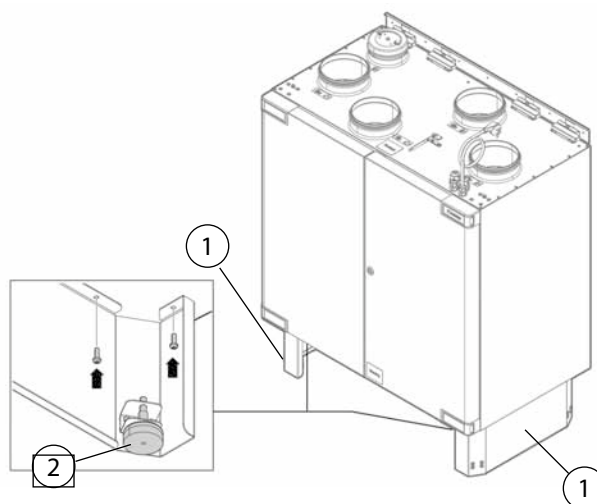
Podstavec jednotky musí být na rovině a pevný.

UPOZORNĚNÍ!

Pod nožky lze pro minimalizaci vibrací z pohybů podlahy umístit podložky Novibra (přídatný).

1 – Stojan upevněte s pomocí přiložených šroubů.

2 – Zajistěte, aby byla jednotka vyrovnaná ve vodorovné i svislé ose.
Použijte rovnováhu.
V případě potřeby upravte nožky.



Instalace na podlahu HERU 200 a 300 T s montážním rámem v ceně

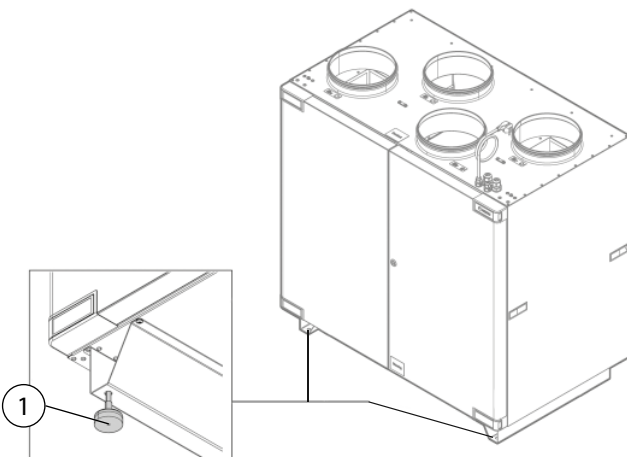
UPOZORNĚNÍ!

Podstavec jednotky musí být na rovině a pevný.

UPOZORNĚNÍ!

Pod nožky lze pro minimalizaci vibrací z pohybů podlahy umístit podložky Novibra.

1 – Zajistěte, aby byla jednotka vyrovnaná ve vodorovné i svislé ose.
Použijte rovnováhu.
V případě potřeby upravte nožky.



NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

Digestoř

HERU 100 a 160 T jsou standardně dodávány s připojením pro digestoř, kde vzduch z digestoře neprochází filtrem či rotačním tepelným výměníkem. Při zapnutí digestoře je spuštěn přednastavený režim zvýšení tlaku jednotky HERU, takže dojde k sání z digestoře.

Digestoř musí:

- mít zpětnou klapku. Digestoř NESMÍ MÍT integrovaný ventilátor.
- být připevněn k jednotce dvoujádrovým kabelem 0,75 mm².
- kontakt bez napětí, který uzavře obvod, když je digestoř zapnut.

Jestliže má být digestoř připojen k systému, musí být odmontován izolovaný kryt a nahrazen potrubím z digestoře.



VAROVÁNÍ!

Zajistěte, že montáž splňuje místní a státní protipožární požadavky.



UPOZORNĚNÍ!

Digestoře připojené k jednotce HERU T nesmí mít integrovaný ventilátor.



UPOZORNĚNÍ!

Digestoř NELZE připojit k HERU 200 a 300 T.

1. Digestoř připevněte v souladu s pokyny výrobce.
 2. Dvoujádrový kabel z digestoře protáhněte do jednotky HERU jednou z volných průchodků v horní části jednotky.
 3. Digestoř připojte do systému odpojením izolovaného víka na horní straně jednotky.
 4. Trubicí z digestoře upevněte na připojení trubice na jednotce označené značkou digestoře.
 5. Vymontujte matku na průchodce kabelu a vyndejte jednu ze zástrček.
 6. Protáhněte dostatečnou délku kabelu k připojení řídicí karty.
 7. Vytáhněte blok v poloze D2 a připojte k němu kabel z digestoře.
 8. Pak blok vtiskněte zpět do polohy D2.
- Nevyžadují se žádná další opatření.

K jednotce připojte potrubí.

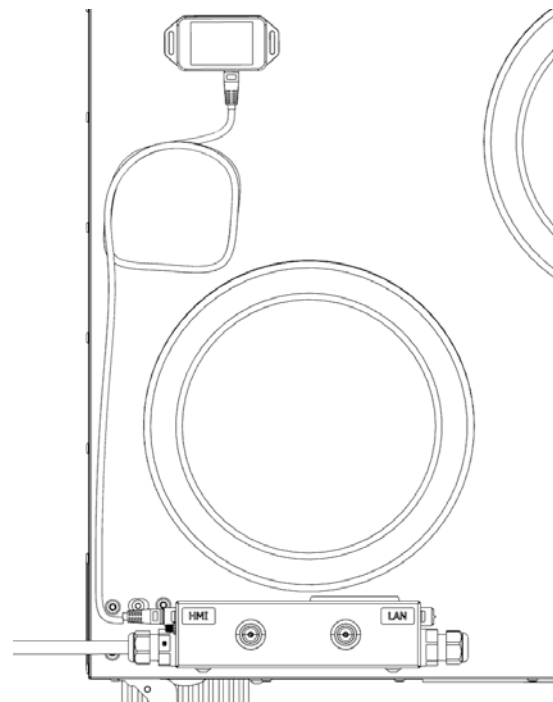
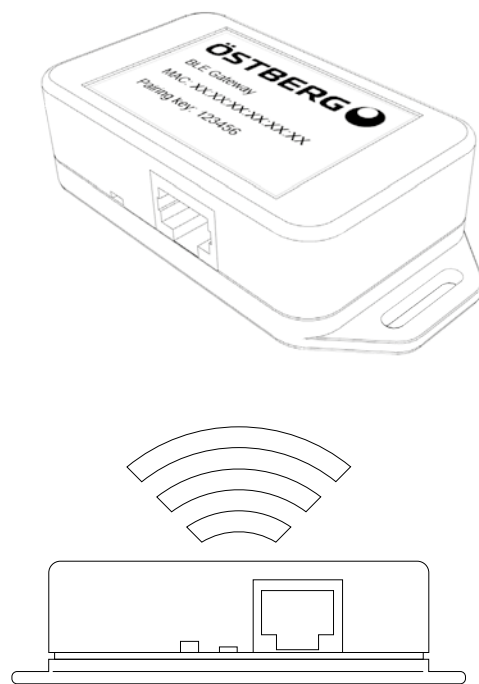
K jednotce připojte izolované potrubí pomocí spojovacích manžet.

Nainstalujte Bluetooth dongle (síťový adaptér USB)

Dongle vždy nainstalujte tak, aby štítek směřoval k obytné části domu.

Signál je nejsilnější v tomto směru, pokud je Dongle nainstalován např. podkroví měl by směřovat dolů.

Dongle by měl být připojen k portu označenému HMI.



NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

3.5.3 Jak sestavit jednotku po montáži HERU T

Příprava:

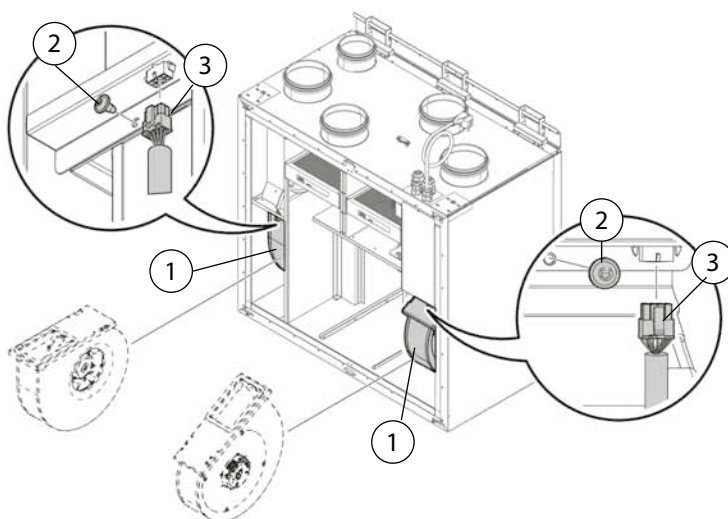
Nevyžaduje se žádná další příprava.

Nutné nářadí

- Šroubovák Torx T25
- Šestihranný klíč, 4 mm

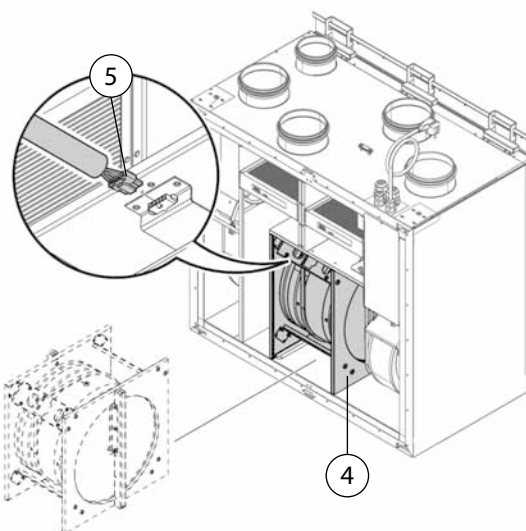
Vložte ventilátory.

- 1 – Vložte ventilátory.
- 2 – Utáhněte šroub Torx T25 na ventilátorech.
- 3 – Připevněte konektory ventilátoru na ventilátorech.



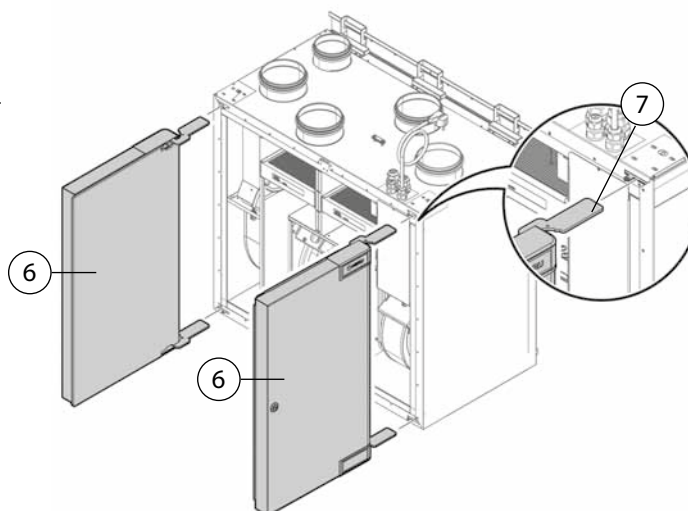
Vložte rotační regenerátor.

- 4 – Vložte rotační regenerátor.
- 5 – Připojte konektor k rotačnímu regenerátoru.

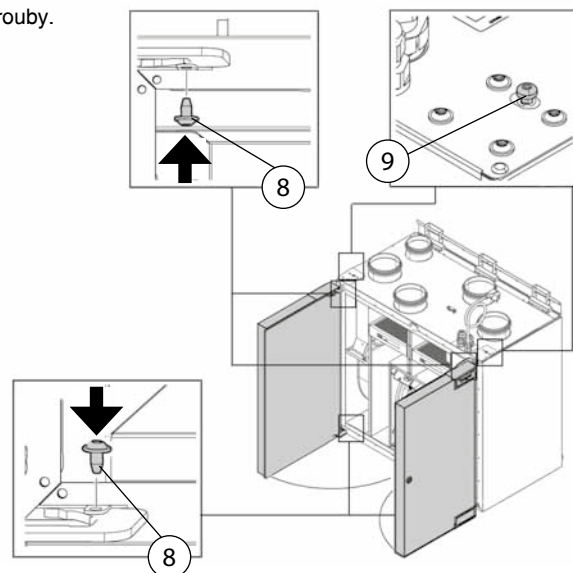


Nasadte dvířka.

- 6 – Nasadte dvířka na jednotku.
- 7 – Dvířka zatlačte do pantů.



8 – Držte dvířka a utáhněte horní a spodní šrouby.
9 – Pak vmontujte zamykací šrouby.
Zavřete dvířka jednotky.



3.6 Jak připojit hlavní zdroj napájení



VAROVÁNÍ!

Zařízení HERU musí být vždy vybaveno proudovým chráničem typu A nebo B, 30mA. Jednotky bez síťové zástrčky musí být instalovány s bezpečnostním vypínačem poblíž.



VAROVÁNÍ!

Jednotky se síťovou zástrčkou do zdi musí mít C10A jištění.



VAROVÁNÍ!

Jednotky bez zástrček musí být jištěny pojistkou 2xC10 A pojistkou 2,5 mm² vodič.



VAROVÁNÍ!

Veškeré elektrické instalace musí provádět kvalifikovaní elektrikáři.



VAROVÁNÍ!

Pro standardní spuštění a vypínání jednotky se nesmí používat bezpečnostní vypínač, používejte dodaný bezdrátový dálkový ovládací panel.



VAROVÁNÍ!

Při montáži a instalaci se ujistěte, že napájecí kabel není poškozený.



VAROVÁNÍ!

Veškeré činnosti na jednotce a jejím příslušenství musí být prováděny v souladu s místními zákony a předpisy.



VAROVÁNÍ!

Před zapnutím přkontrolujte, že uvnitř jednotky nejsou volné komponenty a víko je zavřené a zamčené.

3.7 Jak připojit Modbus k externímu řídicímu zařízení

Příprava:

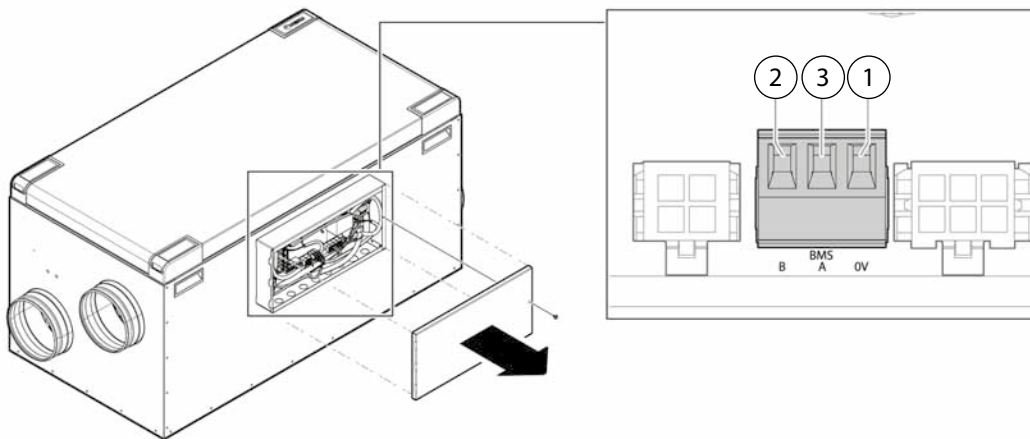
- Pro komunikaci s jednotkou musí externí řídicí zařízení podporovat datový protokol RTU Modbus, který se používá pro RS485.

Nutné nářadí

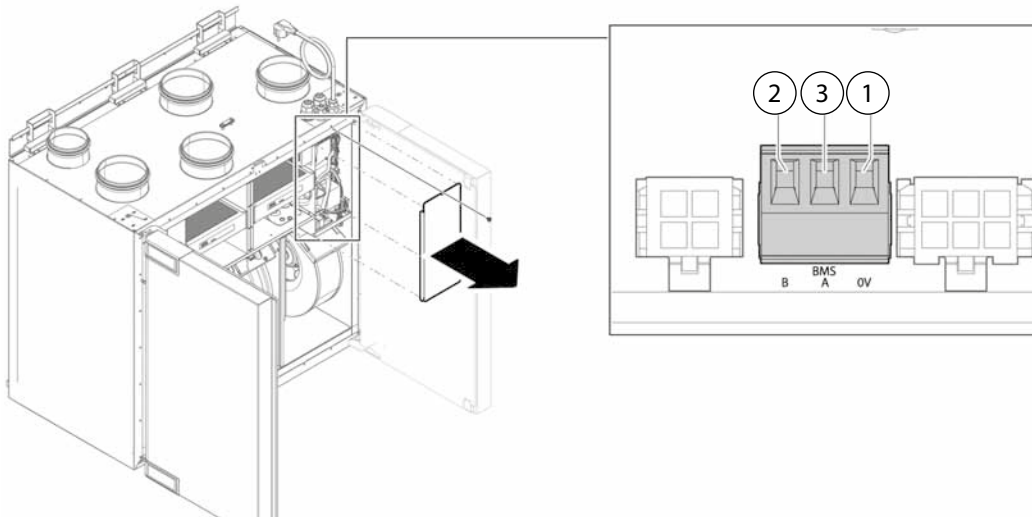
- Šroubovák Torx T25
- Plochý šroubovák (pouze HERU T)

NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

Jak připojit Modbus k HERU S:



Jak připojit Modbus k HERU T:



1 – GND připojte k 0.



UPOZORNĚNÍ!

Pokud není k svorce 0 připojen žádný vodič, může dojít k poškození zařízení.

2 – Rx-/Tx- připojte k B.

3 – Rx+/Tx+ připojte k A.

UPOZORNĚNÍ!

Informace o konfi guraci Modbus, viz. **5.4 Jak jednotku nakonfi guvat pro Modbus.**



VAROVÁNÍ!

Potrubí k jednotce musí být připojeno a víko uzavřeno pomocí utažených šroubů před spuštěním jednotky z důvodu nebezpečí zranění rotujícími částmi.



VAROVÁNÍ!

Před spuštěním jednotky musí být vložen do jednotky filtr.

Informace o nabídce servisu, viz. 6 Přehled Menu.

Pro informace o aktivních obrazovkách v IQ Control App, stiskněte tlačítko i-tlačítko.

Ovládání pomocí aplikace APP HERU IQ přes Bluetooth nebo cloudovou službu

Nainstalujte si HERU IQ app

HERU IQ app je k dispozici ke stažení zdarma v Appstore i Google play. S HERU IQ app, máte plnou funkčnost ovládání vaší jednotky jak přes Cloud, tak přes Bluetooth (vyžaduje IQC Bluetooth modul). Při prvním spuštění aplikace je uživatel požádán, aby umožnil HERU IQ najít a připojit okolní zařízení. Tato podmínka musí být povolena, aby aplikace našla modul IQC Bluetooth a připojila se k němu.



APPSTORE



GOOGLE PLAY

4.1.1 Vytvořit nový účet

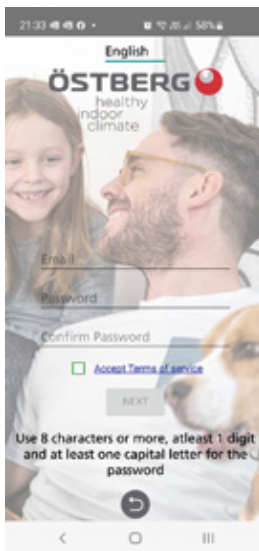
Chcete-li aplikaci používat, musíte si vytvořit účet. Viz následující kroky

9. Otevřete aplikaci HERU IQ a klikněte Registrovat.

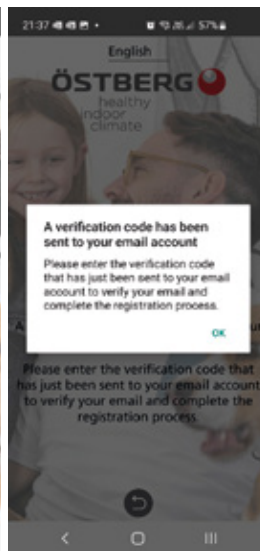
10. Zadejte e-mailovou adresu a heslo a přijměte podmínky použití. Bude vám pak zaslán ověřovací e-mail od iqcloud@ostberg.com. Obr. A a obr: B

11. Ověřte e-mailovou adresu zadáním ověřovacího kódu do volného pole a klikněte na tlačítko Potvrdit. Obr. C

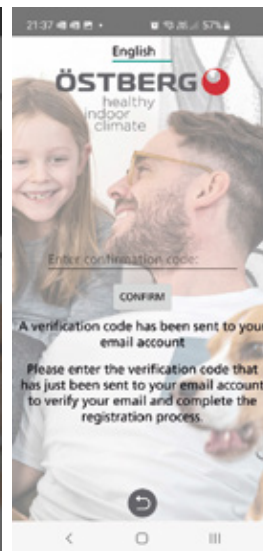
12. Máte účet vytvořen a můžete začít s přihlášením.



Obr. A



Obr. B

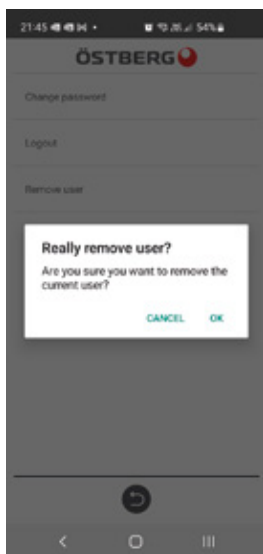


Obr. C

NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

4.1.2 Smazat uživatele

Pomocí nabídky odeberte aktivního uživatele a když měníte uživatele. Obr. D



Obr. D



Obr. E



Obr. F

4.1.3 Změna hesla

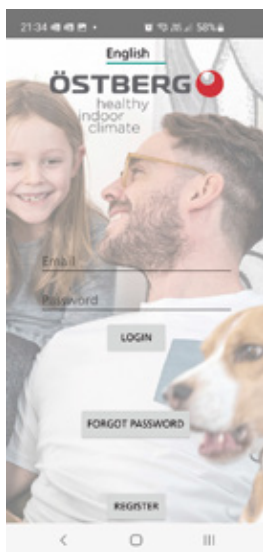
Chcete-li změnit své aktuální heslo, toto lze na kartě Nastavení a poté v nabídce Uživatelé. Klikněte na Změnit heslo. Obr. E

Do pole zadejte aktuální heslo a poté zadejte požadované heslo. Obr. F

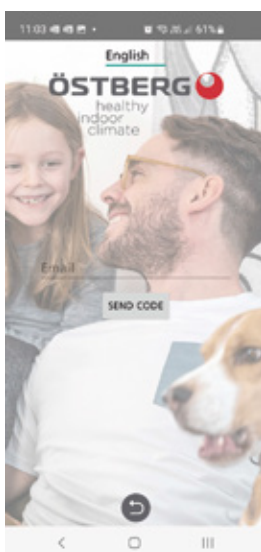
4.1.4 Zapomenuté heslo

Pokud jste zapoměli své heslo, můžete jej obnovit v aplikaci.

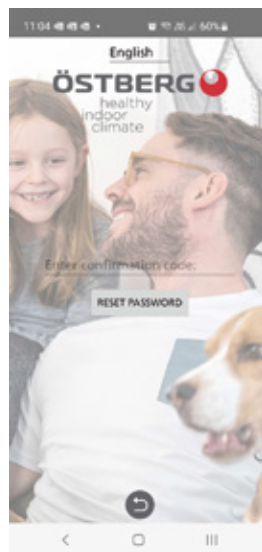
1. V aplikaci klikněte na Zapomenuté heslo. Obr. G
2. Zadejte e-mailovou adresu. Na zadanou e-mailovou adresu bude zaslán ověřovací kód. Obr. H
3. Do volného pole zadejte ověřovací kód. Obr. I
4. Nyní je aktivováno nové heslo a můžete se tak přihlásit.



Obr. G



Obr. H



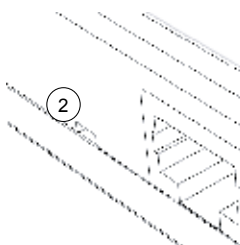
Obr. I

4.2 Připojení přes IQC Bluetooth modul

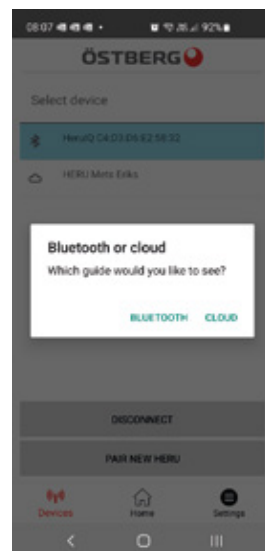
Pomocí modulu IQC Bluetooth lze ovládat jednotku přes Bluetooth. Pouze jeden uživatel může být připojen k IQC Bluetooth modulu a ovládat jednotku. Modul IQC Bluetooth je připojen k portu HMI na řídicí desce a již je připojen z výroby. Pro ovládání jednotky přes IQC Bluetooth modul, proveďte následující kroky nebo si prostudujte průvodce v aplikaci. Průvodce najdete pod Zařízením a dále pod PAIR NEW HERU.



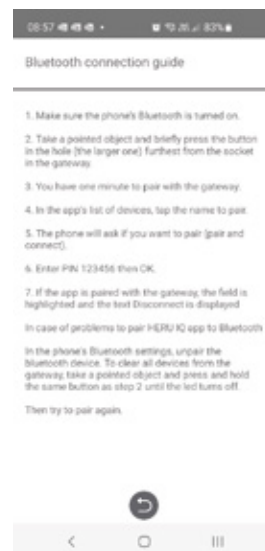
Obr. J



Obr. K



Obr. L



Obr. M

1. Zapněte jednotku pomocí zástrčky.
2. Ujistěte se, že je v telefonu zapnuto Bluetooth.
3. Otevřete aplikaci HERU IQ a přihlaste se.
4. Přejděte na kartu Zařízení.
5. Modul IQC Bluetooth (1) bude nyní v seznamu a bude zobrazen s názvem HeruIQ + jeho Mac adresa. Mac adresu najdete na štítku na IQC Bluetooth modulu. obr. J
6. Na modulu IQC Bluetooth klikněte na tlačítko párování (2) úzkým předmětem, jako je kancelářská sponka. The LED kontrolka se nyní rozsvítí modře po dobu 60 s, což znamená, že IQC Bluetooth modul je v režimu párování. obr. K
7. V aplikaci vyberte ze seznamu modul IQC Bluetooth. Na místě, kde se nacházíte, se nyní zobrazí vyskakovací okno a jste požádáni o zadání párovacího klíče. obr. L&M
8. Zadejte párovací klíč 123456 a klikněte na spárovat. Párovací klíč najdete na štítku na IQC Bluetooth modul.
9. Párování je nyní dokončeno. To lze ověřit pomocí modrého pole nad IQC Bluetooth modulem v seznamu a máte také možnost se od zařízení odpojit. Na úvodní obrazovce v horní části levého stavového řádku by se měl objevit také symbol Bluetooth.

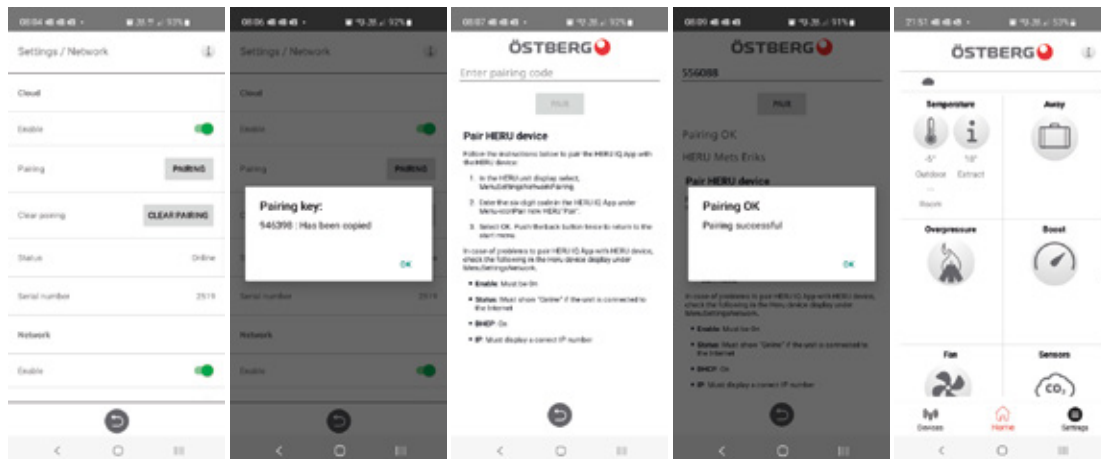
4.2.1 Reset IQC Bluetooth modulu

Pokud je třeba IQC Bluetooth modul resetovat, podržte tlačítko párování (2) po dobu 5s. Kontrolka LED pak zhasne a všechny spárované telefony, které byly spárovány s modulem IQC Bluetooth, zhasnou, zmizí z paměti. Pokud chcete znovu spárovat s modulem IQC Bluetooth, opakujte stejné kroky jako v části 4.2. obr. K

UPOZORNĚNÍ! Bluetooth modul musí být odstraněn z telefonu před pokusem o opětovné spárování po resetování.

NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

4.3 Připojení přes Cloud



Obr. N

Obr. O

Obr. P

Obr. Q

Obr. R

Bez ohledu na to, zda máte displej nebo IQC Bluetooth modul, můžete také připojit svou jednotku ke Cloudu. Je však nutné, abyste měli k dispozici internetové připojení.

Chcete-li připojit jednotku přes Cloud:

1. Připojte jednotku k internetu přes LAN port na řídicí desce.
2. Přejděte na Nastavení a poté do části Síť.
3. Aktivujte přepínač pro síť i Cloud. Ujistěte se, že stav je Online. Obr. N
4. Kliknutím na párování získáte párovací klíč. Párovací klíč se automaticky zkopíruje. obr. N&O
5. Poté se vraťte zpět a přejděte na Zařízení.
6. Klikněte na PAIR NEW HERU. Poté se zobrazí vyskakovací okno a vyberte Cloud.
7. Klikněte na pole Zadejte párovací kód a klikněte ještě jednou, abyste získali možnost přímo vložit stažený párovací klíč. Obr. P
8. Poté klikněte na Spárovat. Potvrzení, že spárování je v pořádku, uvidíte ve vyskakovacím okně. Potvrďte OK. Obr. P
9. Na Zařízení je nyní ikona Cloudu s názvem HERU. Obr. R
10. Vyberte HERU pro připojení jednotky přes Cloud. Na úvodní obrazovce zmizí ikona Bluetooth, protože je jednotka připojena přes Cloud.

4.3.1 Odebrat jednotku z Cloudu

Pokud jste již dříve spárovali jednotku s Cloudem a chcete ji odebrat, můžete. Udělejte to na Nastavení a poté v nabídce Nastavení Cloudu. Viz kroky níže.

1. Přejděte na Nastavení a poté do nabídky Nastavení Cloudu.
2. V části Vybrat ZDE vyberte jednotku, kterou chcete z Cloudu odebrat.
3. Poté klikněte na Uložit. Obr. S
4. Jednotka je nyní smazána z Cloudu a bude odstraněna ze seznamu Zařízení. To se však nestane dokud se app nezavře a následně neotevře znovu.



Obr. S

4.4 Aktualizace softwaru

Pokud je třeba jednotku aktualizovat na nejnovější SW, můžete postupovat různými způsoby, buď aktualizovat jednotku pomocí telefonu Android, PC nebo počítače MAC. Aktualizace nemůže probíhat pomocí iPhone a to bez ohledu na model. Mějte také na paměti, že pokud aktualizace probíhá přes počítač, počítač musí mít funkci Bluetooth. Pokud počítač nemá Bluetooth, je možné zakoupit adaptéry Bluetooth. Minimální požadavek je USB 4.0. Přejděte do příslušné sekce pro vybranou metodu aktualizace

4.4.1 Aktualizace pomocí telefonu Android

Jednotka je aktualizována pomocí IQC Bluetooth modulu. Aktualizace jednotky proto není možná prostřednictvím Cloud. Viz následující kroky pro aktualizaci prostřednictvím telefonu Android.

1. Přejděte v telefonu na stránku ostberg.com/update a stáhněte si aktualizací soubor. Soubor se skládá ze souboru ZIP.
2. Přihlaste se do aplikace HERU IQ a poté přejděte na Nastavení.
3. Z Nastavení přejděte do nabídky Aktualizace firmwaru.
4. Klikněte na Vybrat FIRMWARE .ZIP a vyberte stažený aktualizací soubor.
5. Aktualizační soubor „heruiq_master_xx.ZIP“ je nyní v horní části nabídky.
6. Poté klikněte na NAHRÁT FIRMWARE. Nyní bude zahájen proces aktualizace. Proces je viditelný jak v aplikaci a ve stavovém řádku telefonu.
7. Po dokončení procesu aktualizace aplikace řekne „Nahrávání dokončeno“ a stavový řádek telefonu se zobrazí „Nahrávání úspěšné, zařízení se restartuje“.

4.4.2 Aktualizace přes PC

Aktualizace přes PC vyžaduje přístup k Bluetooth, protože se musíte připojit k IQC Bluetooth modulu. Viz následující kroky pro aktualizaci přes počítač PC.

1. Stáhněte si aktualizaci HeruIQ FWupdate z Microsoft.
2. Poté přejděte na ostberg.com/update a stáhněte si aktualizací soubor heruiq.zip.
3. Otevřete program HeruIQ FWupdate.
4. V Najít zařízení klikněte na Zahájit hledání. HeruIQ FWupdate nyní začne hledat dostupné IQC Bluetooth moduly, které jsou k dispozici. Dostupné moduly Bluetooth IQC se poté objeví v seznamu s názvem HeruIQ a jeho Mac adresu. Mac adresu najdete na štítku na IQC Bluetooth modulu.
5. Na modulu IQC Bluetooth klikněte na tlačítko párování pomocí úzkého předmětu, jako je kancelářská sponka. LED kontrolka se nyní rozsvítí modře po dobu 60 s, což znamená, že modul IQC Bluetooth je v režimu párování.
6. V HeruIQ FWupdate klikněte na vybraný IQC Bluetooth modul v seznamu a poté klikněte na Spárovat nové zařízení. Poté se zobrazí vyskakovací zpráva pro zadání párovacího klíče.
7. Do pole zadejte párovací klíč 123456 a klikněte na Povolit. Zobrazí se informace, že připojení bylo úspěšné. Párovací klíč najdete na štítku na IQC Bluetooth modulu
8. Poté přejděte na Připojit a aktualizovat a klepněte na Připojit. Stav se poté změní na Připojeno a v poli pod ním bude uvedeno Zařízení připojeno.
9. Poté klikněte na Vybrat soubor a vyberte aktualizací soubor heruiq.zip. Začne aktualizace.
10. Po dokončení aktualizace se stav změní na Nahrávání dokončeno.

NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

4.4.3 Aktualizace přes MAC

Aktualizace přes počítač MAC vyžaduje, abyste měli přístup k Bluetooth, protože se potřebujete připojit Bluetooth modul IQC. Viz následující kroky pro aktualizaci přes počítač MAC.

1. Stáhněte si aktualizací program HeruIQ FWupdate z App store.
2. Poté přejděte na ostberg.com/update a stáhněte si aktualizací soubor [heruiq.zip](#).
3. Otevřete program HeruIQ FWupdate.
4. Na Zařízení se zobrazí dostupné moduly Bluetooth IQC s názvem HeruIQ a jeho adresou Mac. Mac adresu najdete na štítku na IQC Bluetooth modulu.
5. Na modulu IQC Bluetooth klikněte na tlačítko párování pomocí úzkého předmětu, jako je kancelářská sponka. LED kontrolka se nyní rozsvítí modře po dobu 60 s, což znamená, že modul IQC Bluetooth je v režimu párování.
6. V HeruIQ FWupdate klikněte na vybraný IQC Bluetooth modul v seznamu. Poté se zobrazí vyskakovací zpráva pro zadání párovacího klíče.
7. Klepněte na Připojit zařízení. Nyní se zobrazí karta Spárovat zařízení.
8. Dále klikněte na Spárovat zařízení. Poté se zobrazí vyskakovací zpráva, kde budete požádáni o zadání párovacího klíče.
9. Do pole zadejte párovací klíč 123456 a klikněte na Povolit. Zobrazí se informace, že připojení bylo úspěšné. Párovací klíč najdete na štítku na IQC Bluetooth modulu.
10. Poté klikněte na Vybrat soubor a vyberte aktualizací soubor [heruiq.zip](#). Začne aktualizace.
11. Po dokončení nahrávání se zobrazí vyskakovací okno s nápisem "Aktualizace firmwaru úspěšná. Zařízení se nyní restartuje."

4.5 První spuštění jednotky HERU

1. Zapněte jednotku HERU.
 - Pokud má jednotka zástrčku, zapojte ji do zásuvky.
 - Pokud jednotka nemá zástrčku, zapněte napájení pomocí bezpečnostního vypínače.
2. Spárujte Bluetooth pomocí aplikace.
3. Přejděte do Nastavení a poté klikněte na „Start zařízení > OK“. Zařízení se spustí poprvé se startovací sekvencí, která trvá asi 15 minut. Obr. T

POZNÁMKA!

Zařízení nebude reagovat na žádný příkaz, dokud nebude spouštěcí proces dokončen.

4. Po dokončení spouštěcího procesu bude zařízení pracovat dle přednastavených hodnot.

4.5.1 Aktualizace softwaru ve větracích jednotkách

Firmware lze aktualizovat z:

1. Aplikace IQ Control – Android přes Bluetooth
2. Počítač PC/MAC přes Bluetooth.
3. Monitor IQC (příslušenství).

Pokud se zobrazí zpráva, že existuje aktualizovaný firmware, postupujte podle pokynů v IQ app.



Obr.T

4.6 Nastavení jednotky

Pro nastavení si připravte hodnoty pro následující parametry:

- Typ ohřívače
- Topení, zvolte **Elektrický**. **Vodní** ohřev je možný, pokud je instalován externí topný výměník
- Požadovaný způsob ovládání
- Maximální limit pro referenční hodnotu teploty
- Teplotní limity pro přívod vzduchu
- Teplotní limity protimrazové ochrany
- Pro **Spínací kontakt**: pokud je normálně otevřený (NO) nebo normálně zavřený (NC) pro:
 - **Požární hlásič**
 - **Alarm čerpadla**
 - **Boost**
 - **Offset**
 - **Rozšířený provoz**
 - **Režim dovolená**
 - **Filtr**
- Vstupní signál přepínače pro provoz **Boost**, **Dovolená** a **Rozšířený provoz**.
- **Třída alarmu**: A nebo B.
- **Výstražné relé alarmu**: zapnuto/vypnuto.
- **Směr toku**
- **Standardní rychlost ventilátoru** pro přívod a odvod vzduchu
- **Minimální rychlost ventilátoru** pro přívod a odvod vzduchu
- **Maximální rychlost ventilátoru** pro přívod a odvod vzduchu
- **Časovač filtrů**

1. V hlavní nabídce, vyberte **Servis**.
2. Přihlaste se. Zadejte kód 1991.
3. Vyberte **Průvodce nastavením**
4. V dialogovém okně, které se zobrazí, klepněte na **OK**.
5. Podle pokynů průvodce nastavte všechna nastavení.
6. Klikněte na tlačítko **Dokončeno**.
7. Vraťte se na úvodní obrazovku.

4.7 Nastavení jednotky pro proudění vzduchu v opačném směru

- Pouze HERU S: Elektrický ohřívač musí být nainstalován pro průtok v opačném směru. Žádné další přípravy nejsou potřeba.
1. Otevřete hlavní nabídku, vyberte položku **Servis**.
 2. Přihlaste se. Zadejte kód 1991.
 3. Zvolte **Regulace ventilátoru**.
 4. V dialogovém okně, které se zobrazí, klepněte na **OK**.
 5. V možnosti toku vyberte **Protisměr**.
 6. Vraťte se na úvodní obrazovku.

NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

4.8 Konfigurace jednotky pro Modbus

4.8.1 Konfigurace jednotky pro Modbus přes RS485

ID a přenosová rychlost musí být nakonfigurovány tak, aby vyhovovaly síti Modbus. Stáhněte si kompletní registr Modbus: <https://www.ostberg.com>.

Otevřete hlavní nabídku, vyberte **[Servis]**.

Přihlaste se. Zadejte kód **[1991]**.

Vyberte **[Komunikace]**.

Pro [Modbus] vyberte **[RS485]** a zadejte následující hodnoty:

Adresa:

Baud:

Stop bit:

Parita:

Vraťte se na úvodní obrazovku.

4.8.2 Konfigurace jednotky pro Modbus s TCP/IP

Aby Modbus přes TCP/IP fungoval, musí být nejprve nakonfigurována síťová nastavení jednotky. Stáhněte si kompletní registr Modbus: <https://www.ostberg.com>.

Otevřete hlavní nabídku, vyberte **[Servis]**.

Přihlaste se. Zadejte kód **[1991]**.

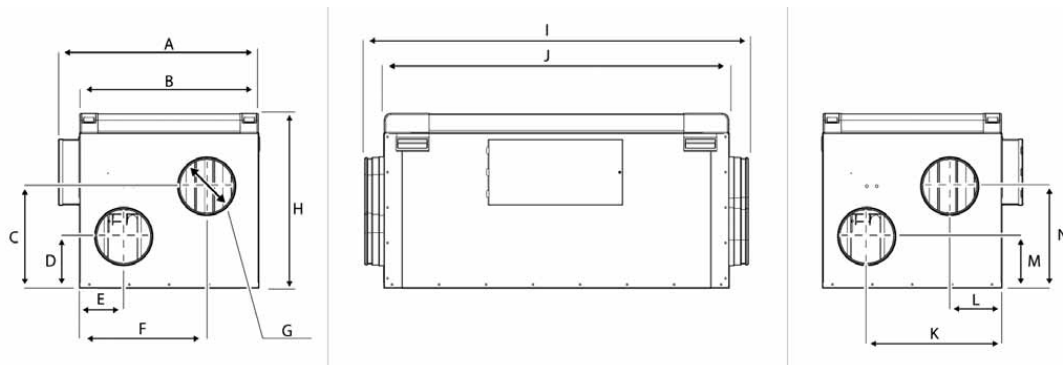
Vyberte **[Komunikace]**.

Pro [Modbus] vyberte **[TCP/IP]** a zadejte požadovanou hodnotu.

Port: 502 (výchozí)

Vraťte se na úvodní obrazovku.

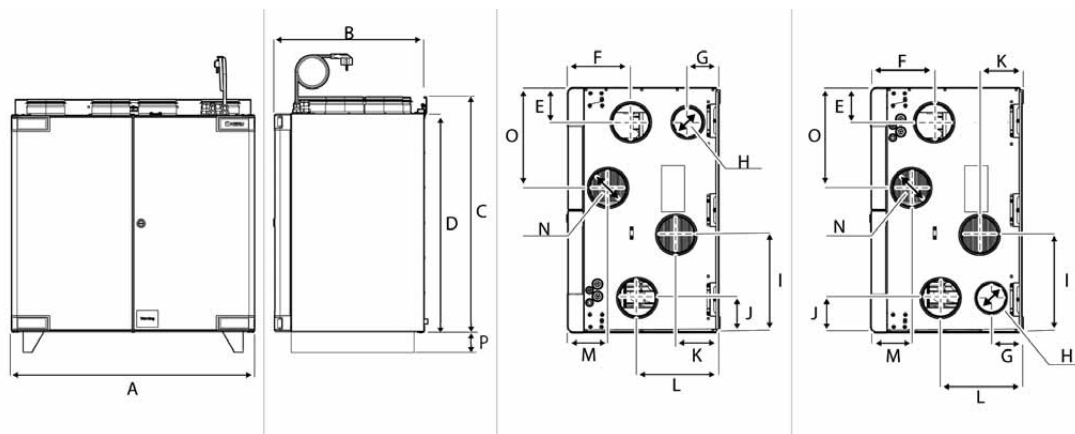
Ujistěte se, že je aktivována **[Síť]**, aby byla povolena komunikace přes TCP/IP. Aktivujte **[DHCP]** pro automatické přidělování IP adresy a serveru DNS dynamicky tvořící síť.



HERU S

(mm)	HERU 100 S EC	HERU 160 S EC	HERU 200 S EC	HERU 300 S EC
Celkový příkon (W)	1420	2020	2620	2930
Hmotnost (kg)	60	80	96	99
Rozměry (mm)				
A	562	631	740	740
B	507	574	683	683
C	285	346	497	497
D	145	176	199	199
E	124	152	182	182
F	357	405	494	494
G	Ø 160 (4x)	Ø 200 (4x)	Ø 250 (4x)	Ø 250 (4x)
H	488	570	679	679
I	1075	1236	1352	1352
J	969	1131	1250	1250
K	379	418	498	498
L	146	165	186	186
M	145	176	199	199
N	285	346	497	497

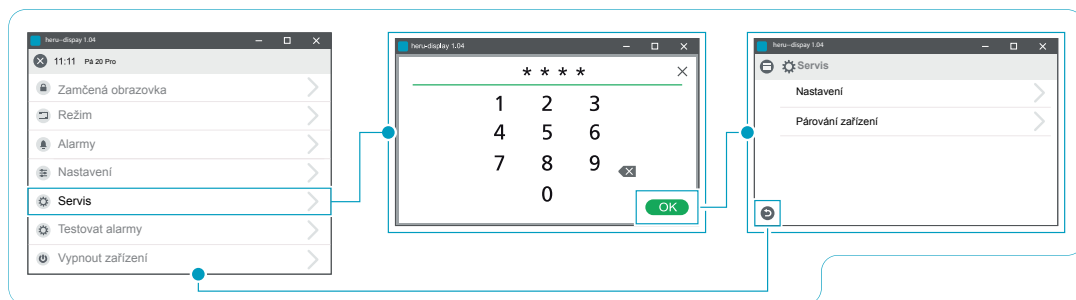
NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU



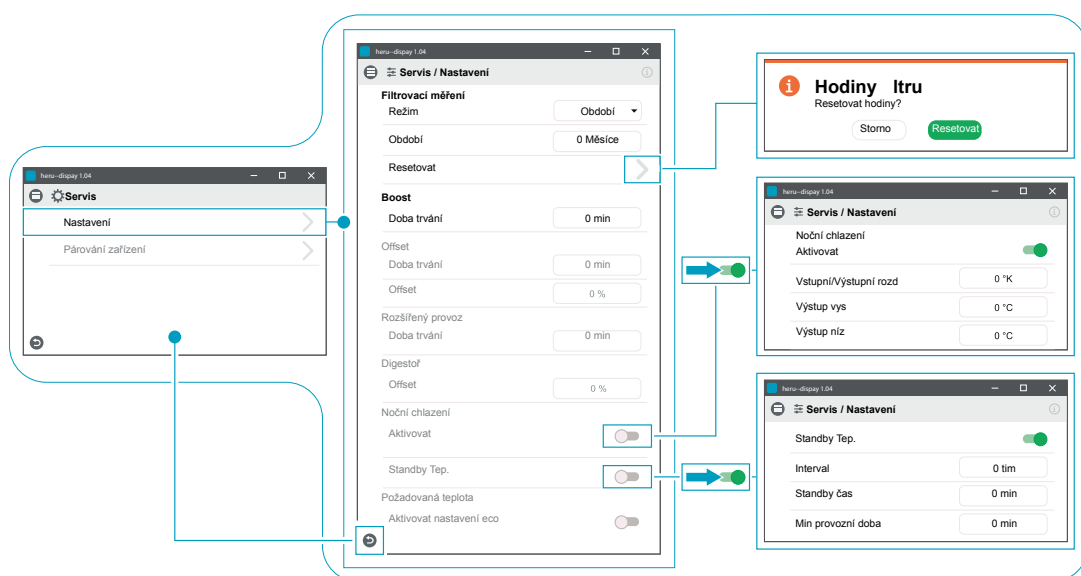
HERU T

(mm)	HERU 100 T EC	HERU 160 T EC	HERU 200 T EC	HERU 300 T EC
Celkový příkon (W)	1420	2020	2620	2930
Hmotnost (kg)	70	98	135	138
Rozměry (mm)				
A	796	942	1124	1124
B	492	559	682	682
C	759	919	1135	1135
D	705	865	1082	1082
E	113	132	177	177
F	204	249	255	255
G	101	113	-	-
H	Ø 100 (1x)	Ø 125 (1x)	-	-
I	318	370	442	442
J	112	130	174	174
K	138	138	474	474
L	265	310	250	250
M	130	149	479	479
N	Ø 125 (4x)	Ø 160 (4x)	Ø 250 (4x)	Ø 250 (4x)
O	326	372	446	446
P	-	-	100	100

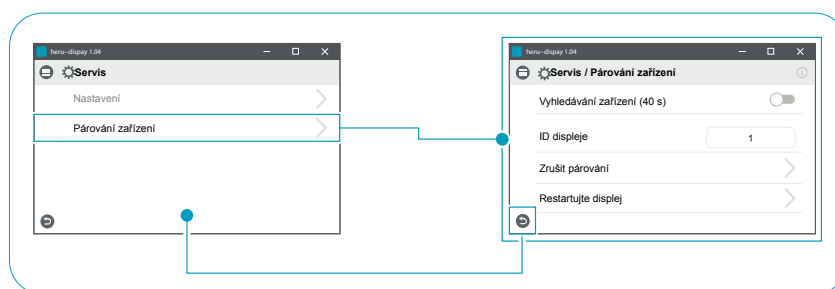
POPIS HERU-IQ-KIT bezdrátový dotykový ovladač HERU, volitelné příslušenství



Servis > Heslo > Servis

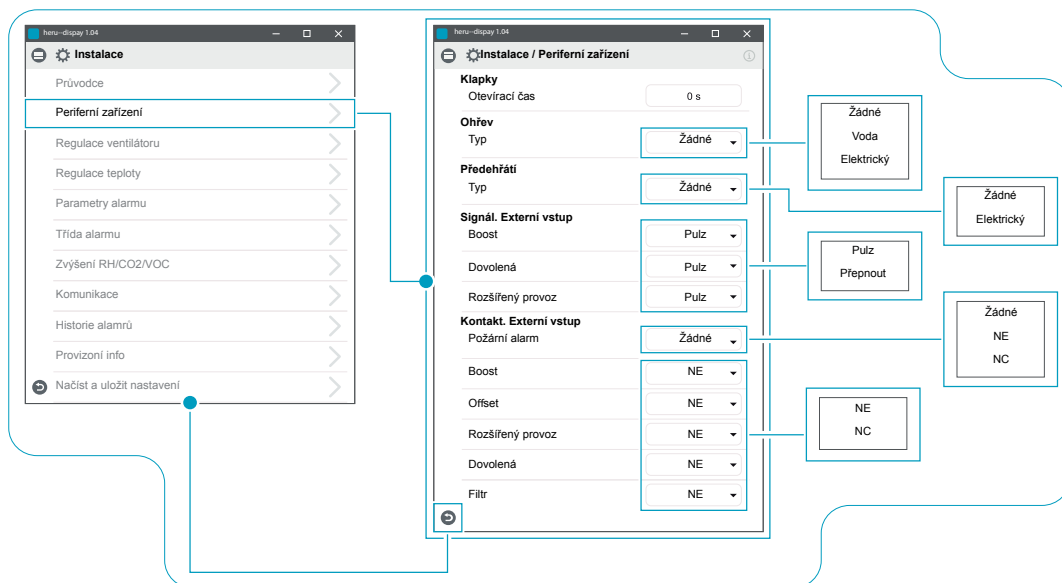


Servis > Nastavení

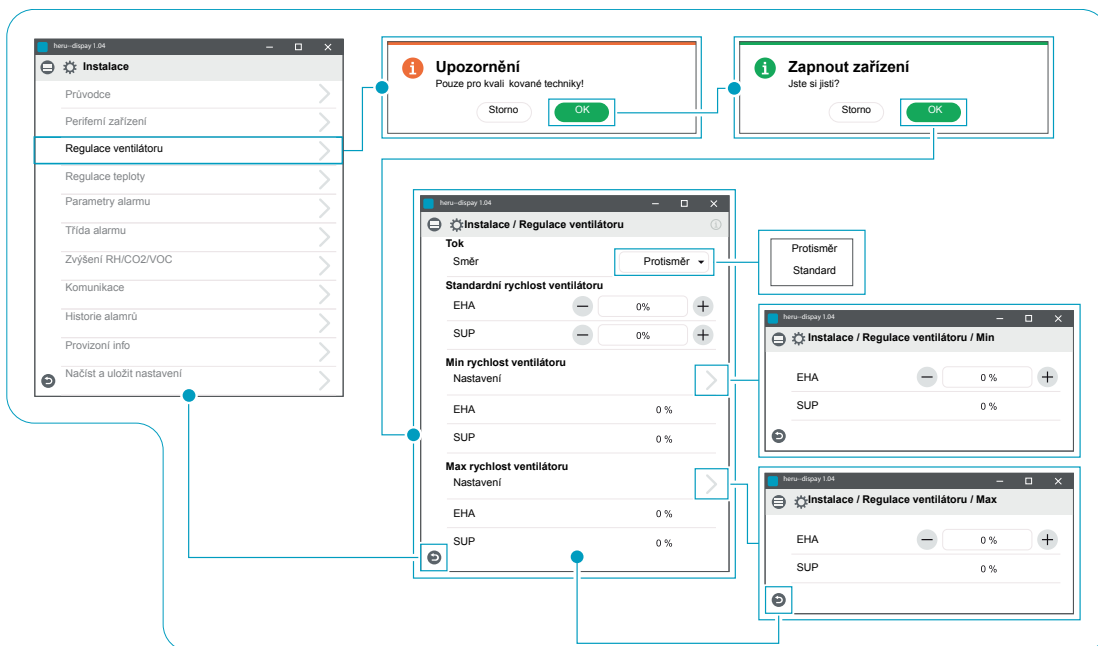


Servis > Párování zařízení

NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

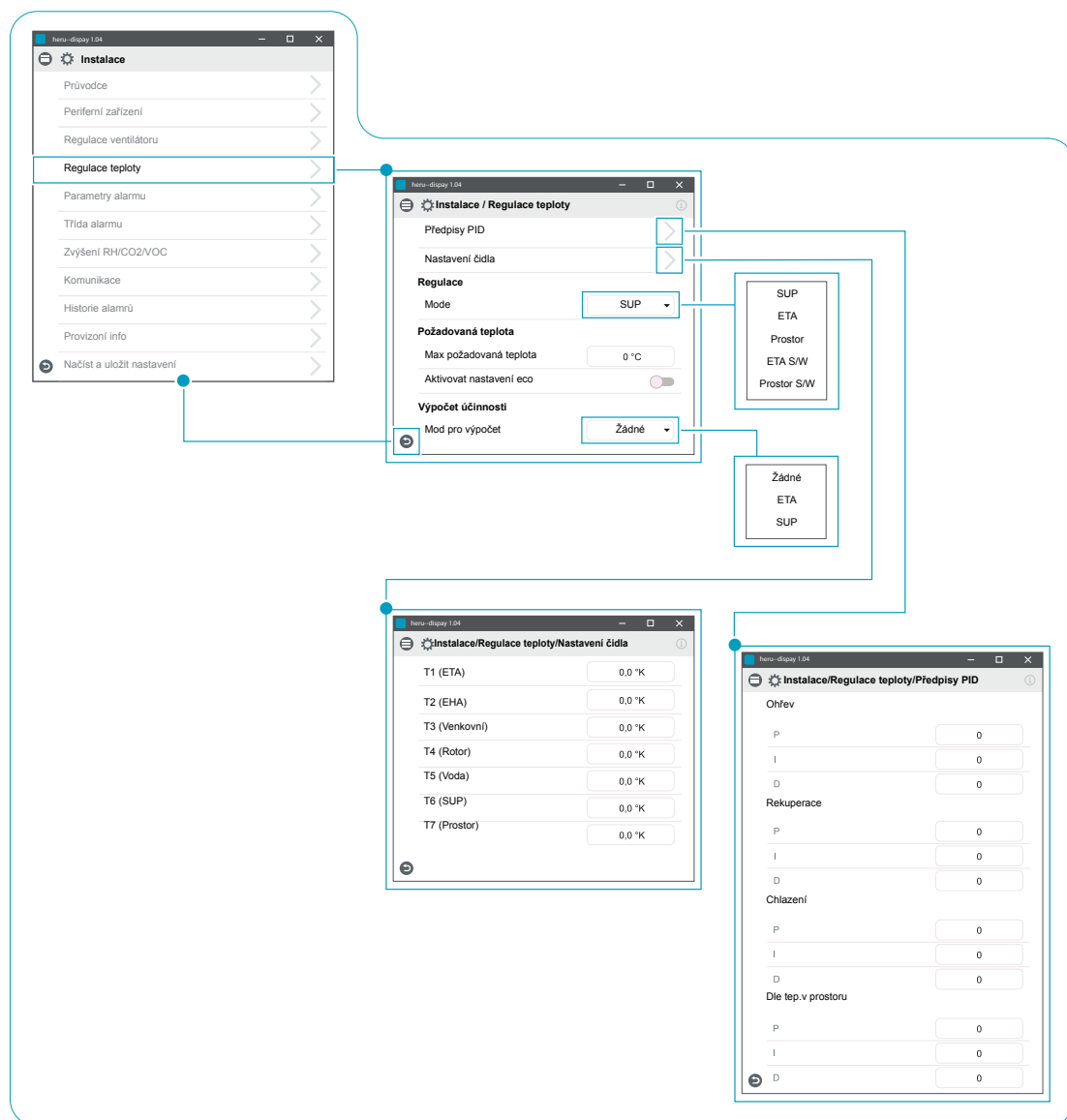


Instalace > Instalace / Periferní zařízení



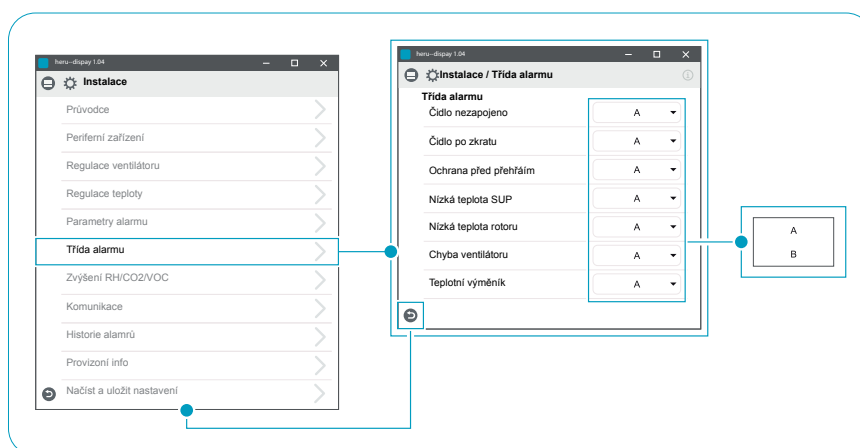
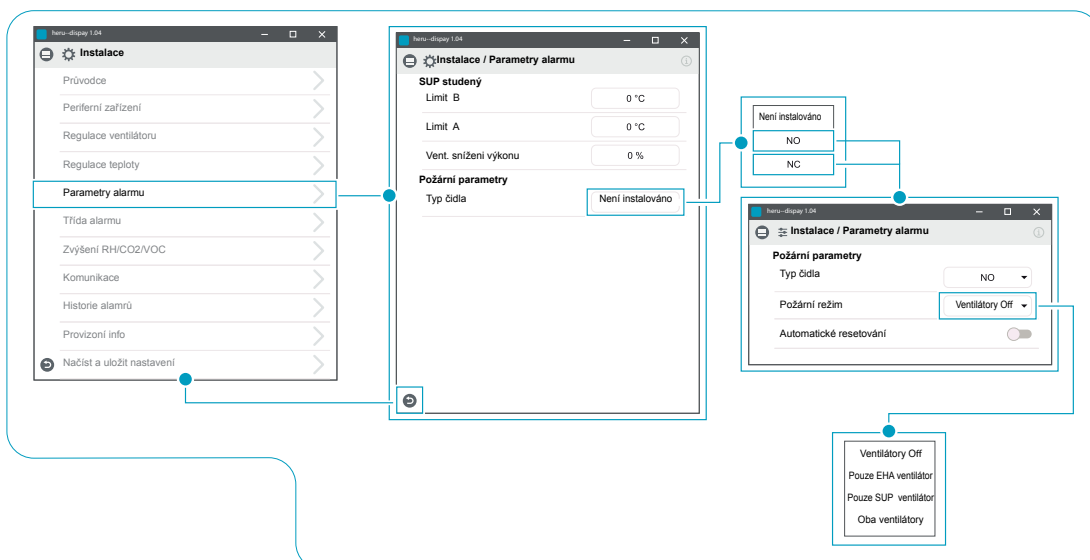
Instalace > Instalace / Regulace ventilátoru

NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

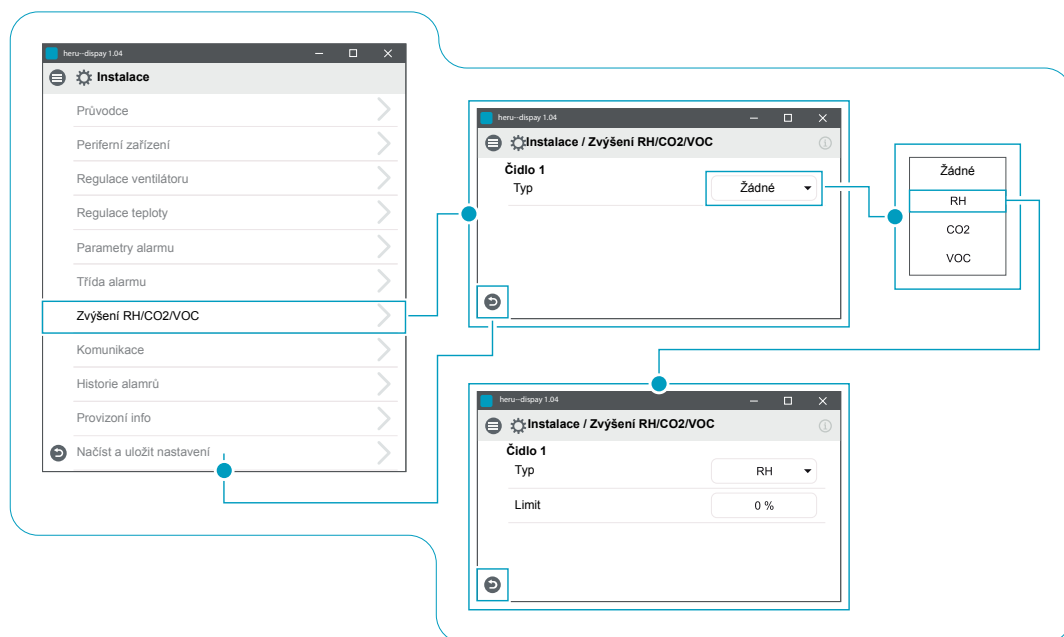


Instalace > Instalace / Regulace teploty

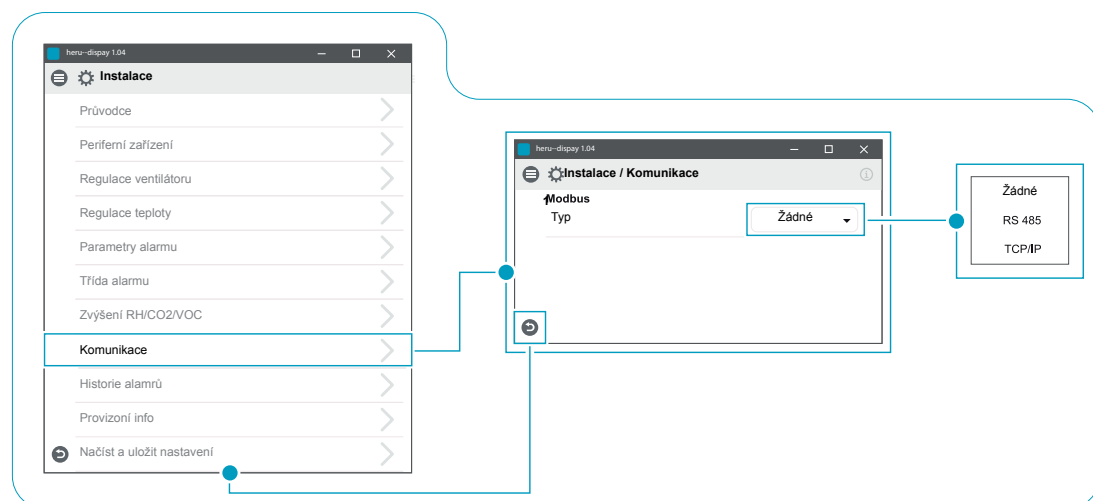
NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU



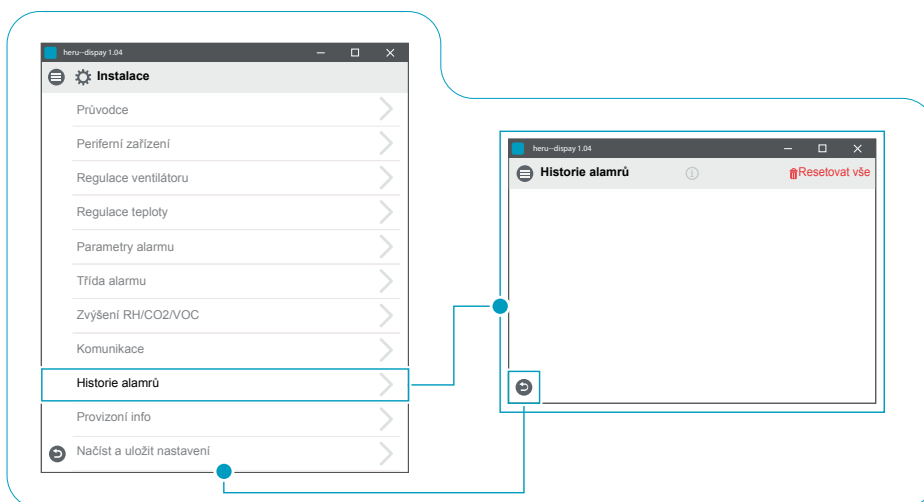
NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU



Instalace > Instalace/Zvýšení RH/CO2/VOC



Instalace > Instalace/Komunikace



Instalace > Instalace/Historie alarmů

NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

The image shows two screenshots of a control interface. The left screenshot shows the 'Instalace' menu with 'Provizní info' selected. The right screenshot shows the 'Instalace / Provizní info' screen with the following data:

Tepl. čidla	
T1	0,0 °C
T2	0,0 °C
T3	0,0 °C
T4	0,0 °C
T5	0,0 °C
T6	0,0 °C
T7	0,0 °C

Vstupní signál hodnota	
S1	0,0 V
S2	0,0 V
S3	0,0 V
SUP tlak	0,0 V
ETA tlak	0,0 V
X3:5 (Obnova)	0,0 V
Nastavení komfortní teploty	0,0 V

Výstupní signál hodnota	
Ventilátor 1	0,0 V
Ventilátor 2	0,0 V
Vodní ohřev	0,0 V
X3	0,0 V
Chlazení	0,0 V

Výstup PWM	
Přehřívání	0 %
Dohřev	0 %

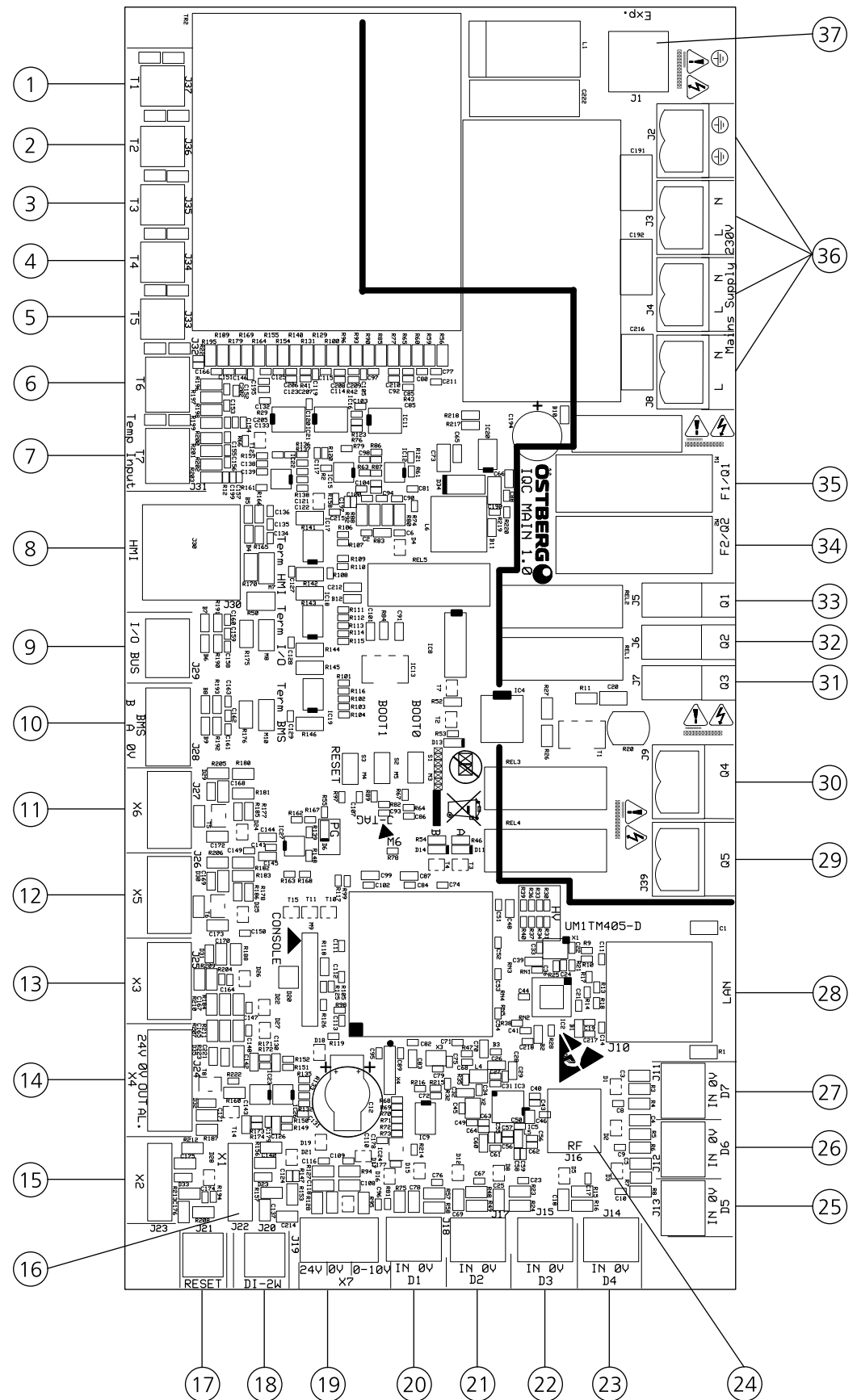
Status. Externí vstup	
Požární alarm	0
Vodní ohřev	0
Boost	0
Offset	0
Rozšířený provoz	0
Dovolená	0
Filter	0
Přehřívání přehřívání	0
Přehřívání dohřevu	0
Elektrický ohřev uzamčen	0
Resetovat	0
Čidlo rotoru	0

Instalace > Instalace/Provizní info

NÁVOD

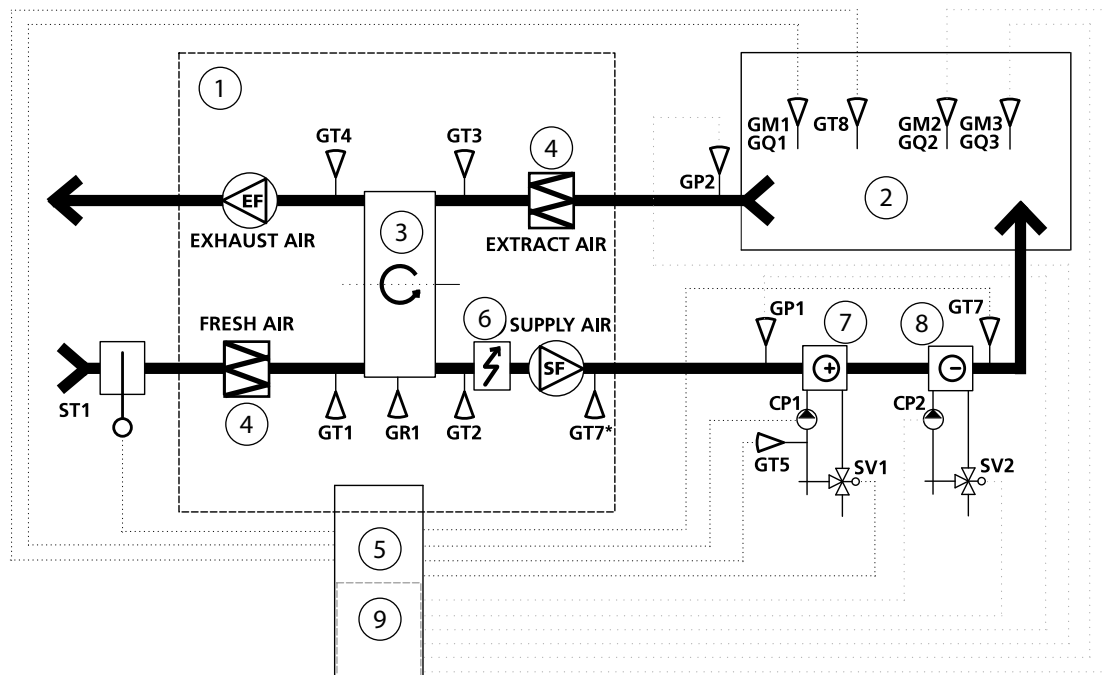
NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

8 ZÁKLADNÍ DESKA SPOJE



NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

Pozice	Popis desky elektroniky
1	T1 Integrované teplotní čidlo
2	T2 Integrované teplotní čidlo
3	T3 Integrované teplotní čidlo
4	T4 Integrované teplotní čidlo
5	T5 Čidlo protimrazové ochrany
6	T6 Teplotní čidlo přívod do interiéru (GT7)
7	T7 Prostorové teplotní čidlo (GT8)
8	HMI Display port RJ45 (black)
9	I/O Bus I/O Bus
10	BMS RS 485 Modbus (slave)
11	X6 Předehřev řízení výstup
12	X5 Dohřev řízení výstup
13	X3 Rekuperace řízení výstup
14	X4 Ohřev Ctrl Output (Analog out 0-10V / 24VAC 1,5VA)
15	X2 Ventilátor 2 řízení výstup
16	X1 Ventilátor 1 řízení výstup
17	Reset Externí Reset
18	DI-2W Čidlo rotoru (HALL)
19	X7 RH/CO2/VOC (Analog input 0-10V / 24VAC 1,3VA)
20	D1 Požár alarm (Digital vstup (fl oating))
21	D2 Boost (Digital vstup (fl oating))
22	D3 Off set (Digital vstup (fl oating))
23	D4 Rozšířená operace (Digital vstup (fl oating))
24	RF SMA anténní výstup
25	D5 Dovolena (Digital vstup (fl oating))
26	D6 Filtr alarm (Digital vstup (fl oating))
27	D7 Elektrický ohřev, zámek (Digital vstup (fl oating))
28	LAN 10/100 Mbit Ethernet RJ-45
29	Q5
30	Q4 Klapka (Digital relé výstup (NE))
31	Q3 Triac (Digital relé výstup (NE))
32	Q2 Ventilátor 2 příkon (Digital relé výstup (NE))
33	Q1 Ventilátor 1 příkon (Digital relé output (NE))
34	F2/Q2 Trubičková pojistka T2.5A 5x20 L250V Ventilátor 2
35	F1/Q1 Trubičková pojistka T2.5A 5x20 L250V Ventilátor 1
36	L/N Hlavní přívod 230V
	L/N Hlavní přívod 230V
	L/N Hlavní přívod 230V
	PE Hlavní přívod 230V
37	Exp. Rozšiřující deska pro napájení



- 1 – Jednotka HERU
- 2 – Prostor
- 3 – Rotační regenerátor
- 4 – FiltrY
- 5 – Řídicí jednotka s reléovou kartou
- 6 – Elektrický ohřeváč
- 7 – Externí ohřev
- 8 – Externí chlazení
- 9 – Elektrické rozšíření PCB

NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

9 KONFIGURAČNÍ PROTOKOL

Vyplňte všechna nastavení pro budoucí použití.

Periferní zařízení

Klapky

Otevírací čas:sec

Ohřev

Žádné Voda

Standby tepl.°C

Limit B:°C

Limit A:°C

Elektrický Chlazení

Přehřátí

Žádné Elektrický

Limit:°C

Chlazení coil

Ano Ne

Signál. Externí vstup

Signal type:

Boost Pulz Přepnout

Dovolená Pulz Přepnout

Rozšířený provoz Pulz Přepnout

Contact Externí vstup:

Požární alarm Žádné NE NC

Boost NE NC

Offset NE NC

Rozšířený provoz NE NC

Dovolená NE NC

Filtr NE NC

Regulace ventilátoru

Tok směr: Standard Protisměr

Standardní rychlost ventilátoru:

EHA:% Reference:Pa

SUP:% Reference:Pa

Min rychlost ventilátoru:

EHA:% Reference:Pa

SUP:% Reference:Pa

Max rychlost ventilátoru:

EHA:% Reference:Pa

SUP:% Reference:Pa

Regulace teploty

SUP ETA Prostor

SUP limit min:°C

SUP limit max:°C

ETA S/W Prostor S/W

Výměna:

Tepl.

Zimní čas:°C

Letní čas:°C

Časova konstantahodin

Kompensace vstupní tepl.:K

Datum

Zimní čas:(MM-DD)

Letní čas:(MM-DD)

Dodávka tepl. offset:K

Požadovaná teplota

SUP ETA Prostor

Max požadovaná teplota:°C

Aktivovat nastavení eco Ano Ne

Parametry alarmu

SUP studený:

Limit B:°C Limit A:°C

Vent. snížení výkonu:%

Protimrazová ochrana

Udržovat teplota:%

Limit B:°C Limit A:°C

NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

Požární parametry

Typ čidla:

Není instalováno NE NC

Požární režim:

Ventilátory Off
 Pouze EHA ventilátor
 Pouze SUP ventilátor
 Oba ventilátory

Vynucená rychlost ventilátoru:%

Automatický reset Ano Ne

Třída alarmu

Alarm priority:

Čidlo nezapojeno A B
Čidlo po zkratu A B
Ochrana před přehřáním A B
Nízká teplota SUP A B
Nízká teplota rotoru A B
Chyba ventilátoru A B
Teplotní výměník A B

Alarm relé indikace

Požární alarm
Čidlo nezapojeno
Čidlo po zkratu
Ochrana před přehřáním
Protimrazová ochrana
Nízká teplota SUP
Nízká teplota rotoru
Chyba ventilátoru
Chyba rotoru
Duct tlak deviation
Alarm čerpadla
Filtr
Hodiny filtru

Filtr měření

Timer

Období:měsíce

Plánovaný

Den:%

Čas:%

Signal

Rychlost ventilátoru increase:%

Zvýšení RH/CO2/VOC

Ano Ne

Čidlo 1:

Žádné RH CO2 VOC

Limit:%

Name/Loc:

NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

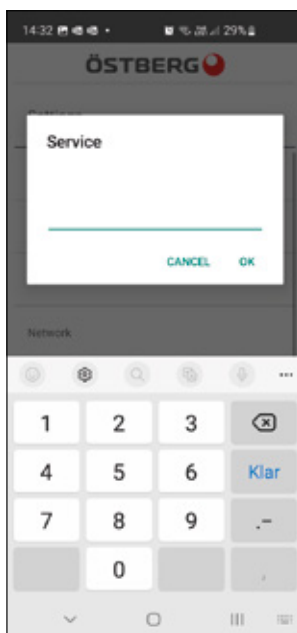
IQ Control App Průvodce nastavením

Průvodce nastavením je jednoduchý nástroj pro nastavení vaší vzduchotechnické jednotky HERU.

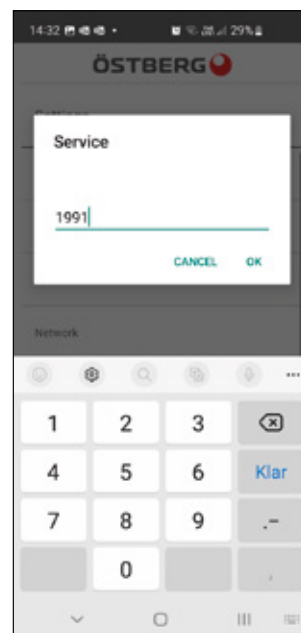
Najdete jej pod: Nastavení > Servis > kód 1991 > Průvodce nastavením.



Choose Settings



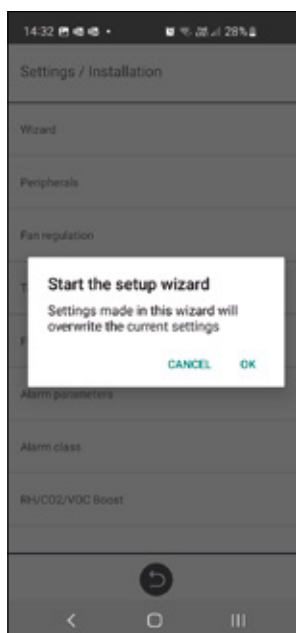
Choose Service



Write 1991



Choose Setup Wizard



Setup Wizard start

NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

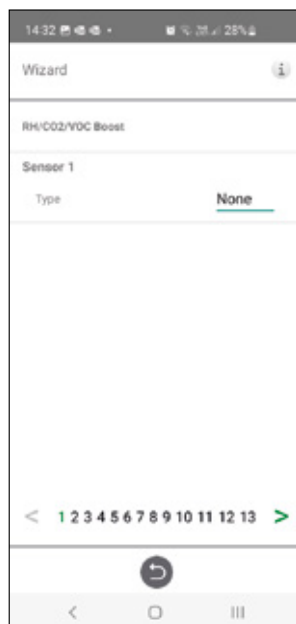
1 Krok 1 – RH/CO2/VOC Boost

Čidlo kvality vzduchu

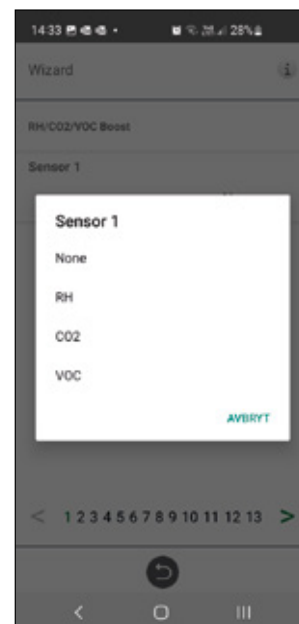
Vyberte typ čidla a nastavte mezní hodnotu pro jeho aktivaci.

Pokud je překročena limitní hodnota, jednotka plynule zvýší svůj výkon.

Při použití více než jednoho čidla, hodnota, která je největší, má prioritu.



Průvodce softwarem
- 1 RH/CO2/VOC Boost



Průvodce softwarem
- 1 RH/CO2/VOC Boost

1.2 Krok 2 - Ohřev a chlazení

Dohřev

Výběr typu dohřevu, který je instalován. Pro elektrický dohřev lze nastavit dochlazení. Pro vodní dohřev lze nastavit protimrazovou ochranu.

- **Zachovat / podržet teplotu**, pokud je jednotka vypnutá, výměník je stále teplý, aby teplota vratné vody byla stejná jako udržovací (nastavená) teplota.
- **Limit B**: Teplotní limit, kdy dojde k úplnému otevření ventilu
- **Limit A**: Teplotní limit, kdy dojde vypnutí jednotky

Předehřev

Výběr typu předehřevu, který je nainstalován.

Nastavená teplota je hodnota, kdy dojde k aktivaci předehřevu, který ohřívá čerstvý vzduch z exteriéru.

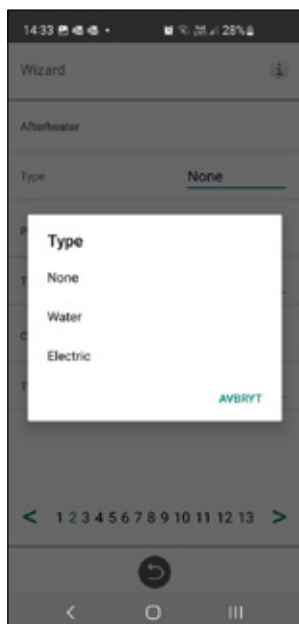
Chlazení

Výběr typu chladicího zařízení, které je instalováno

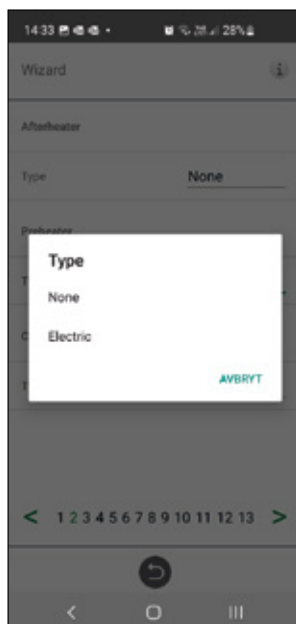


Průvodce softwarem - 2 - Dohřev

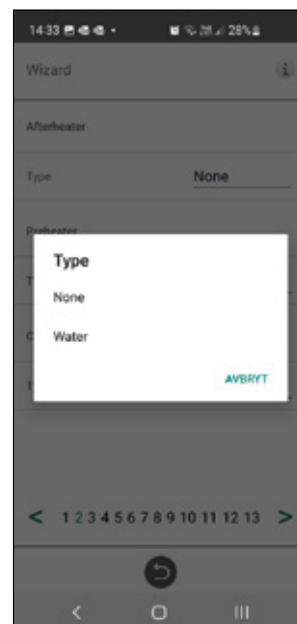
NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU



Průvodce softwarem - 2
- Dohřev - volba



Průvodce softwarem - 2
- Předehřev - volba



Průvodce softwarem - 2
- Chlazení - volba

Krok 3 – Regulace teploty

Typ regulace

• Přívodní kanál:

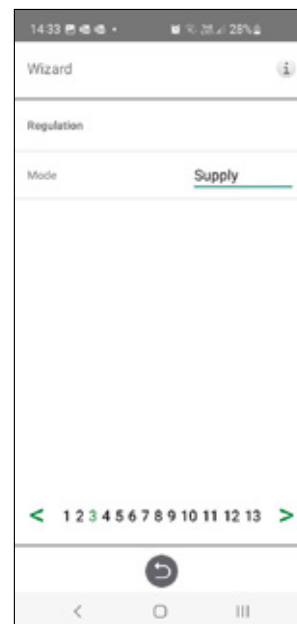
Jednotka se bude řídit čidlem teploty přívodního vzduchu do objektu. Vhodné pro instalace kde je požadována stejná přívodní teplota vzduchu do místností a v jednotlivých místnostech je dále upravena dle požadavku.

• Odvodní kanál:

Jednotka se bude řídit čidlem teploty odvodního vzduchu z objektu. Vhodné pro instalace kde kde je nutné sledovat průměrnou teplotu odváděného vzduchu a upravovat teplotu přívodního vzduchu, aby byl dosažen komfort v budově. Vhodné pro monozonní větrání, kde přívodní vzduch ovlivňuje jeden prostor. Reakce jednotky na změnu teploty bude při tomto nastavení pomalejší. Teplota příváděného vzduchu se pohybuje v rozmezí minimální a maximální teploty v přívodním kanále.

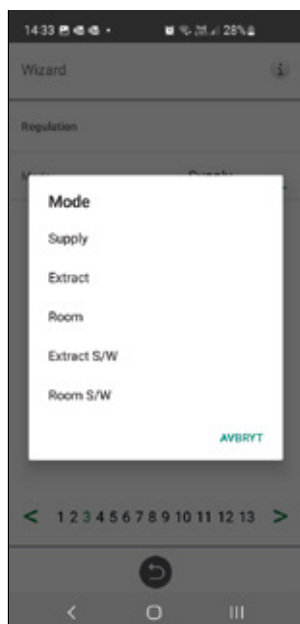
• Prostor:

Jednotka se bude řídit čidlem teploty nainstalovaném v dané místnosti. Vhodné pro instalace kde je nutné sledovat lokální teplotu v prostoru a upravovat teplotu přívodního vzduchu, aby byl dosažen komfort v místnosti. Vhodné pro monozonní větrání, kde přívodní vzduch ovlivňuje jeden prostor. Teplota příváděného vzduchu se pohybuje v rozmezí minimální a maximální teploty v přívodním kanále.



Průvodce softwarem - 3
- Regulace teploty / přívodní kanál

NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU



Průvodce softwarem - 3
- Regulace teploty - volba

1.4 Krok 4 – Nastavení teploty & Nízká teplota přívodu

Maximální limit:

Nastavte maximální hodnotu teploty přívodu

Extra úsporná nastavená teplota, umožňuje nastavení dvou teplot v plánovači.

Teplota přiváděného vzduchu
Nízká:

- **Limit A:**
Teplotní limit, kdy je aktivován alarm, nízká teplota přivodního vzduchu.
- **Limit B:**
Při jakém teplotním limitu bude aktivována redukce průtoku ventilátoru.
- **Redukce průtoku ventilátoru:**
Redukce množství přiváděného vzduchu. Min 10%, Max % rozdíl mezi Max a Min rychlost.



Průvodce softwarem - 4
- Nastavení teploty

NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

1.5 Krok 5 – Přepínače

Externí vstupy – Kontakt funkce:
Volba funkce z externího zařízení.

NE: Normálně otevřeno
NC: Normálně zavřeno.

- Požární hlásič:
- Požární režim: Funkce ventilátoru v případě požárního poplachu.
- Vynucený chod ventilátoru: Použije se výstupní signál %.

Automatický reset umožňuje jednotku vrátit do normálního provozu automaticky, pokud je externí požární alarm resetován.

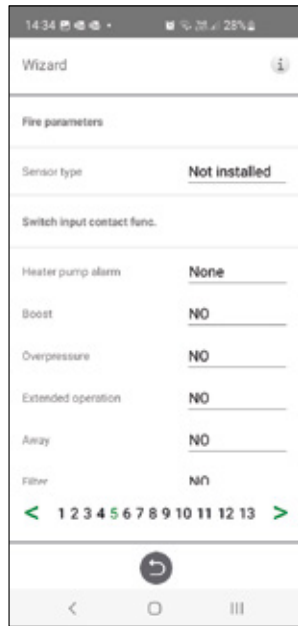
Nouzové zastavení / Servisní spínač:

Lze využít Emergency spínač Stop / Servis přes vstup D6. Pokud je rozšiřující karta aktivována, funkce je aktivována přes vstup D19.

Externí vstupy - Signál:

Výběr typu signálu od externího zařízení.

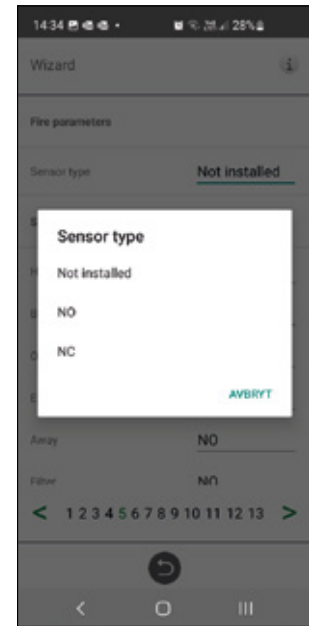
- "Pulse" se používá pro okamžité kontaktní funkce.
- "Switch" se používá pro trvalé kontaktní funkce.



Průvodce softwarem - 5
- Přepínače

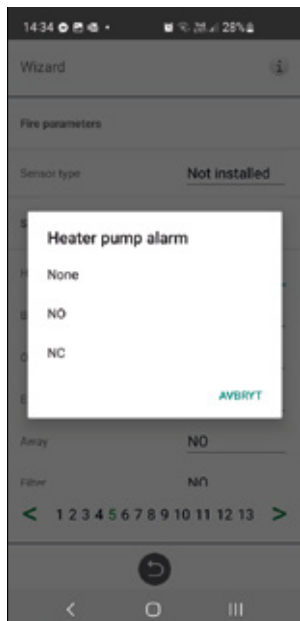


Průvodce softwarem - 5
- Přepínače

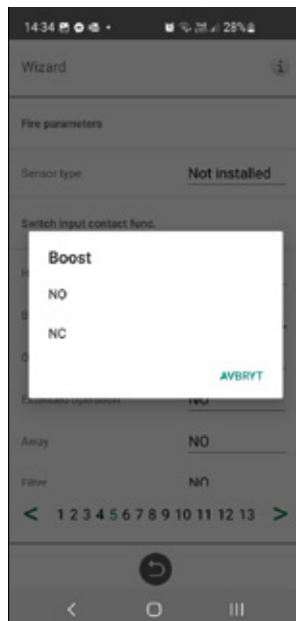


Průvodce softwarem - 5
- Přepínače - volba čidla

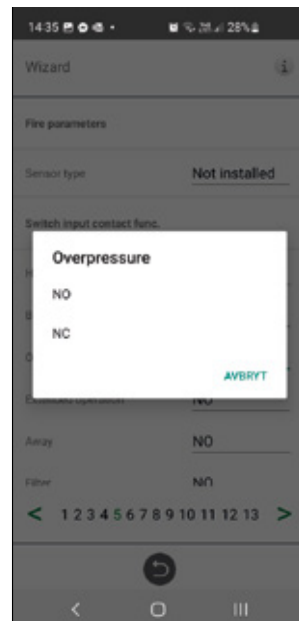
NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU



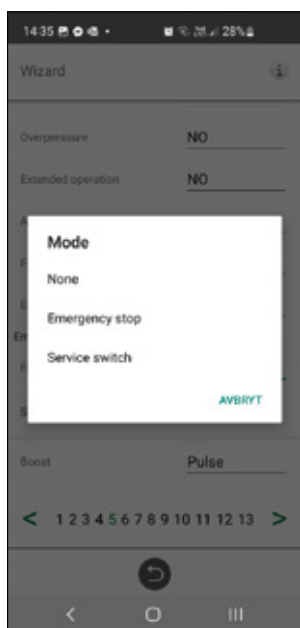
Průvodce softwarem - 5
- Přepínače - ohřev alarm



Průvodce softwarem - 5
- Přepínače - volba BOOST



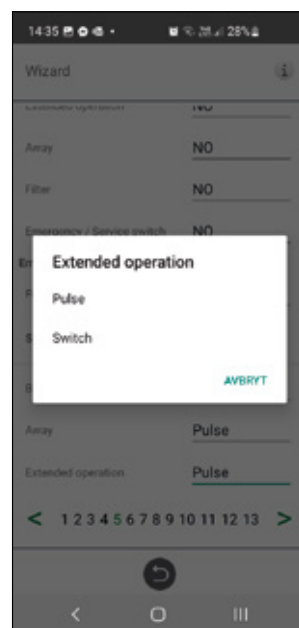
Průvodce softwarem - 5
- Přepínače - volba Offset



Průvodce softwarem - 5
- Přepínače - volba módu



Průvodce softwarem - 5
- Přepínače - volba BOOST



Průvodce softwarem - 5
- Přepínače - volba prodloužený provoz

NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

1.6 Krok 6 – Třída alarmu

Nastavení, kterou třídu alarmu by měl příslušný alarm mít.

Dvě úrovně:

- A - Alarm: kritický alarm, kdy dojde k zastavení jednotky
- B - Alarm: alarm, jednotka stále běží

Alarm výstup:

- A - statut relé: funkce kontaktu během normálního režimu
- B - statut relé: funkce kontaktu během normálního režimu
- RUN - status relé: funkce kontaktu během normálního režimu

Alarm relé notifikace:

- Které alarmy ovlivní výstup alarmu, v závislosti na třídě alarmu, zda A - relé nebo B - relé.



Průvodce softwarem - 6
- třída Alarmu

1.7 Krok 7 – Měření zanesení filtru

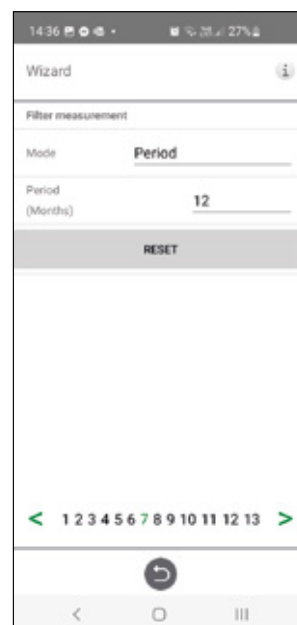
Měření zanesení filtru:

Typ ovládání filtru.

- **Období:** Vybráno jako výchozí. Aktivace alarmu po uplynutí servisního období. Reset pro nové servisní období.
- **Diferenční přepínač:** Měření filtru pro vybraný den a čas. (vyžaduje Příslušenství).
- **Diferenční čidlo:** Měření filtru pro vybraný den a čas. Porovnává naměřené hodnoty oproti nastavenému konečnému poklesu tlaku (vyžaduje Příslušenství).

Zvýšení rychlosti:

výstupní signál ventilátorů lze použít jako referenci při měření zanesení filtrů. Limitní hodnota pro signalizaci zanesení filtru je uložena referenční hodnotou, pro zvýšení výkonu ventilátorů. Zvýšení výkonu ventilátorů znamená udržení stálého tlaku zvýšením výstupního signálu ventilátorů, jako kompenzace pro zanesené filtry (vyžaduje Příslušenství)



Průvodce softwarem - 7
- měření zanesení filtru / období

1.8 Krok 8 – Klapky

Klapky:

Nastavení času otevření klapky, jako start-up, zpoždění spuštění ventilátoru odtahového ventilátoru, aby byl čas na otevření klapky.



Průvodce softwarem - 8 - klapky

1.9 Krok 9 – Průtok a regulace

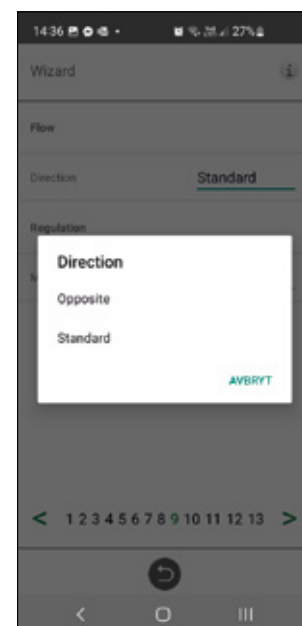
Směr průtoku vzduchu:

Lze nastavit Standardní popř Opačný směr proudění vzduchu.

Nastavení Opačného proudění vzduchu se používá pouze pro jednotky, kde to dovolí jejich konstrukce.



průvodce softwarem - 9
- průtok a regulace



Průvodce softwarem - 9
- směr průtoku vzduchu a regulace

NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

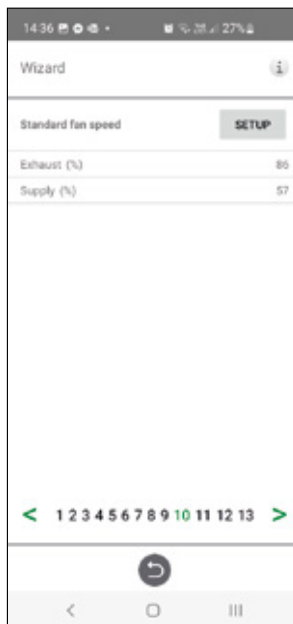
1.10 Krok 10 – Standardní rychlost ventilátoru

Standardní rychlost ventilátoru:

Při vstupu do nastavení jsou všechny parametry, které ovlivňují průtok ventilátorů dočasně deaktivovány a program vstupuje do režimu nastavení.

Při opuštění nastavení se jednotka vrátí do standardního režimu.

Standardní rychlost ventilátoru je hodnota, která musí být nastavena. Lze nezávisle upravit jak přívodní tak odvodní ventilátor.



Průvodce softwarem - 10
- standardní rychlost ventilátoru



Průvodce softwarem - 10
- standardní rychlost ventilátoru
- nastavení

1.11 Krok 11 – Minimální otáčky ventilátoru

Minimální rychlost:

V nastavení jsou všechny parametry, které ovlivňují vzduchový výkon ventilátorů jsou dočasně deaktivovány a program vstupuje do režimu nastavení.

Při opuštění nastavení se jednotka vrátí do normálního režimu.

Lze upravit průtok / hodnotu odpadního vzduchu. Přiváděný vzduchový průtok se vypočítá automaticky na základě poměru v Standardní rychlosti ventilátoru. V případě regulace VAV se statickým offsetem, lze nastavit průtok / hodnotu přívodního a odpadního vzduchu samostatně.



Průvodce softwarem - 11
- minimální rychlost ventilátoru



Průvodce softwarem - 11
- minimální rychlost ventilátoru
- nastavení

NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

1.12 Krok 12 – Maximální rychlost ventilátoru

Maximální rychlost:

V nastavení jsou všechny parametry, které ovlivňují vzduchový výkon ventilátorů jsou dočasně deaktivovány a program vstupuje do režimu nastavení.

V nastavení jsou všechny parametry, které ovlivňují vzduchový výkon ventilátorů jsou dočasně deaktivovány a program vstupuje do režimu nastavení.

V nastavení jsou všechny parametry, které ovlivňují vzduchový výkon ventilátorů jsou dočasně deaktivovány a program vstupuje do režimu nastavení.



Průvodce softwarem - 12
- maximální rychlost ventilátoru -

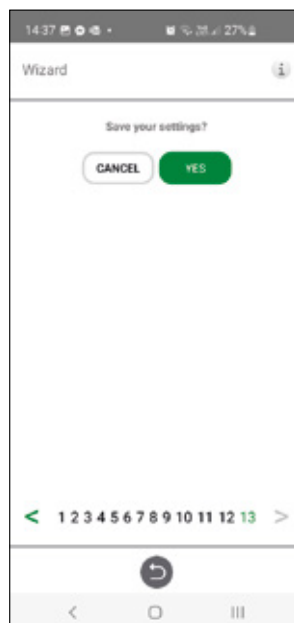


Průvodce softwarem - 12
- maximální rychlost ventilátoru
- nastavení

1.13 Krok 13 – Uložte nastavení

Stiskněte Ano pro uložení všech nastavení. Původní nastavené hodnoty budou přepsány.

Stiskněte Storno pro zrušení všech nastavení, vrátíte se k předchozímu nastavení.



Průvodce softwarem - 13
- uložení nastavení