

# ROOMMASTER

Decentrální větrací a vytápěcí jednotka  
se zpětným získáváním tepla a vlhkosti  
3 v 1

## ROOMMASTER 3-V-1: VĚTRÁNÍ, VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ V JEDNOM

ROOMMASTER lze rychle a snadno nainstalovat na vnější stěnu učeben, obytných a komerčních budov nebo hotelů jako náhradu za stávající radiátory.

ROOMMASTER je plnohodnotný ventilační systém s funkcí vytápění, který zajišťuje požadovaný topný výkon starého radiátoru a doplňkovou možnost chlazení. Pokud není radiátor nebo je požadován větší tepelný výkon, je na vyžádání k dispozici přídatný elektrický výměník tepla.

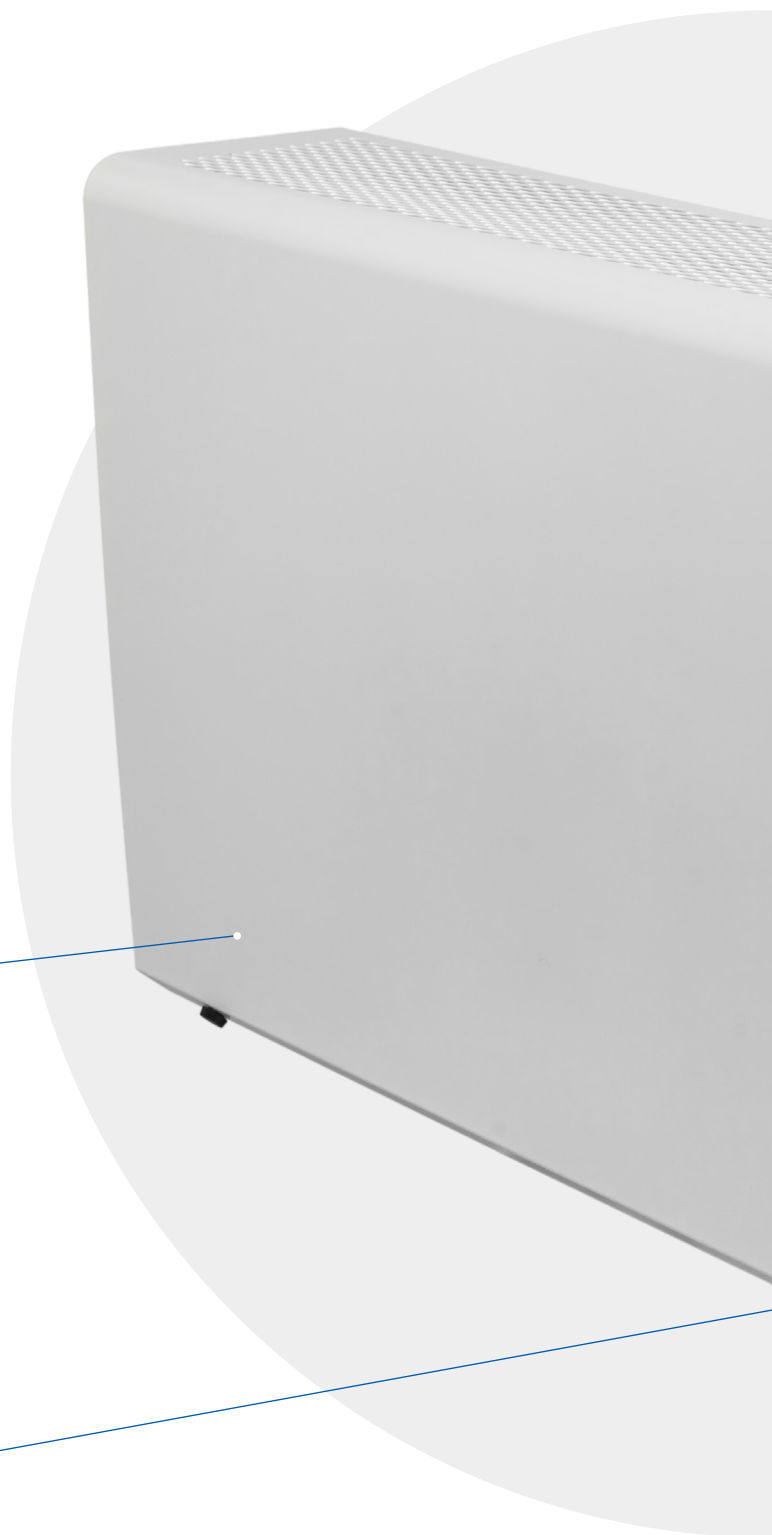
Zařízení má tiché a energeticky úsporné EC motory, které spolu s vysoce účinným křížovým protiproudým výměníkem tepla zajišťují optimální větrání a odvlhčování při nízkých provozních nákladech.

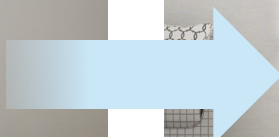
Přídavné topení je jednoduše řízeno termostatickým ventilem jako stávající radiátor. Integrovaný senzor CO<sub>2</sub> a volitelný radonový senzor automaticky řídí tok vzduchu podle aktuálních požadavků. Otáčky ventilátoru lze ručně omezit pomocí ovládacího panelu, např. pro snížení hluku v noci.

ODNÍMATELNÝ PŘEDNÍ KRYT  
V BÍLÉ NEBO ANTRACITOVÉ BARVĚ



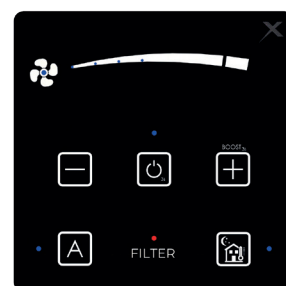
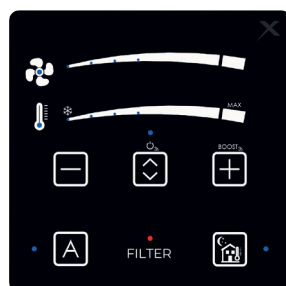
TĚLO Z ČERNÉHO EPP  
(EXPANDOVANÝ POLYPROPYLEN)



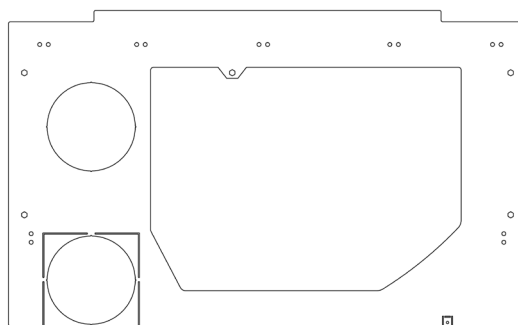


Zařízení ROOMMASTER 3-v-1 je proto ideální náhradou za stávající radiátory - bez potřeby dalšího prostoru!

ROOMMASTER je navržen jako ventilační i topné / chladicí zařízení. Režim větrání a režim topení / chlazení fungují nezávisle na sobě a lze je používat i současně. Teplovodní nebo elektrický topný registr neslouží jako předeřev, ale jako nezávislý integrovaný systém vytápění nebo chlazení.



INTEGROVANÝ DOTYKOVÝ PANEL PRO OVLÁDÁNÍ VÝKONU VENTILACE A ELEKTRICKÉHO TOPENÍ A TAKÉ PRO VOLBU PROVOZNIHO REŽIMU



DODÁVANÁ KOVOVÁ MONTÁŽNÍ DESKA S PŘEDVRTANÝMI OTVORY PRO PŘÍVOD A ODVOD VZDUCHU A INTEGROVANÝMI KOLÍKY PRO ZAVĚŠENÍ ZAŘÍZENÍ UMOŽŇUJE SNADNOU INSTALACI



# ROOMMASTER 3-V-1: VĚTRÁNÍ & TOPENÍ & CHLAZENÍ V JEDINÉM ZAŘÍZENÍ

REGISTR TEPLÉ / CHLADICÍ VODY JE ŘÍZEN  
EXTERNÍM TERMOSTATICKÝM VENTILEM.  
(VOLITELNĚ) ELEKTRICKÉ PŘÍDAVNÉ TOPENÍ  
LZE NASTAVIT POMOCÍ OVLÁDACÍHO PANELU  
ROOMMASTER

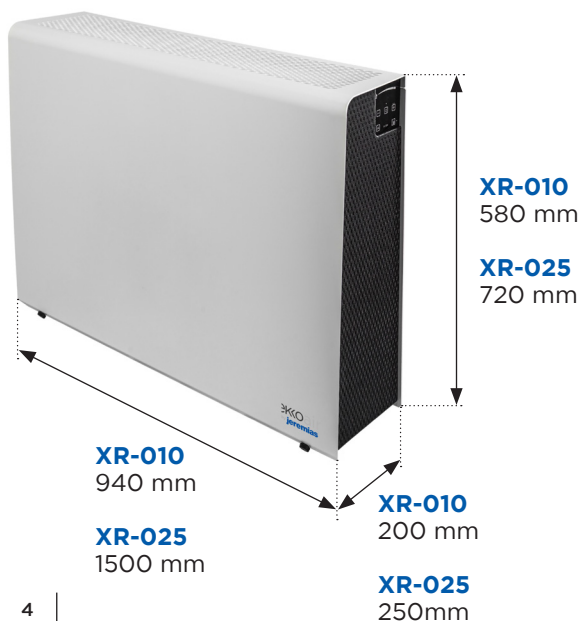
SNADNÁ VÝMĚNA FILTRU

KŘÍŽOVÝ VÝMĚNÍK TEPLA  
S REKUPERACÍ TEPLA  
NEBO ENTALPIE S DODATEČNOU  
REKUPERACÍ VLHKOSTI

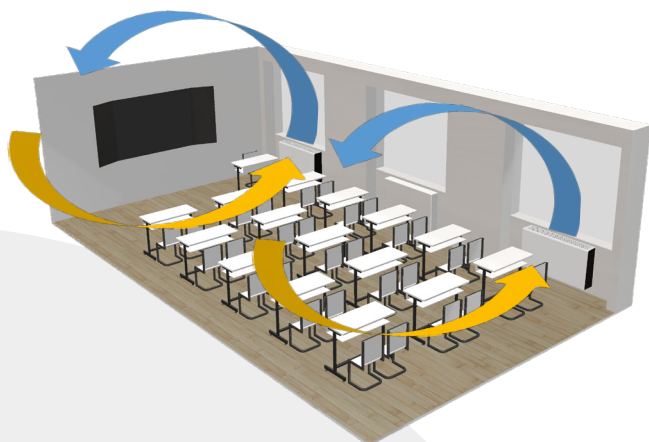
MINI SKLÁDANÉ FILTRY JSOU  
SNADNO PŘÍSTUPNÉ. ZAŘÍZENÍ  
JE DODÁVÁNO S FILTRY TŘÍDY M5.  
FILTRY TŘÍDY F7 JSOU K DISPOZICI  
JAKO PŘÍSLUŠENSTVÍ

TLAČÍTKO PRO RESET  
PO VÝMĚNĚ FILTRU

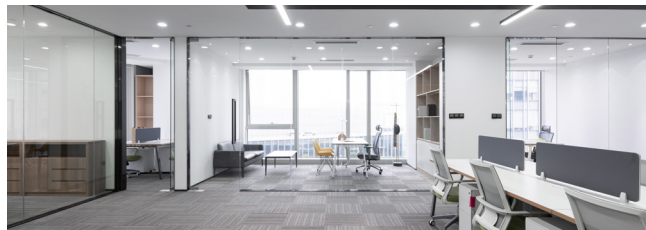
ZÁKLADNÍ ROZMĚRY



## SCHÉMA VĚTRÁNÍ MÍSTNOSTI



## V KANCELÁŘÍCH... ...PRO VYŠŠÍ PRODUKTIVITU...



## V OBÝVACÍCH POKOJÍCH... ...PRO KVALITNĚJŠÍ VZDUCH...



## VE ŠKOLÁCH... ...PRO LEPŠÍ KONCENTRACI...



## V NEMOCNICÍCH... ...ČERSTVÝ VZDUCH BEZ OTEVŘENÍ OKEN...



## V HOTELECH... ...PRO ZDRAVĚJŠÍ SPÁNEK...

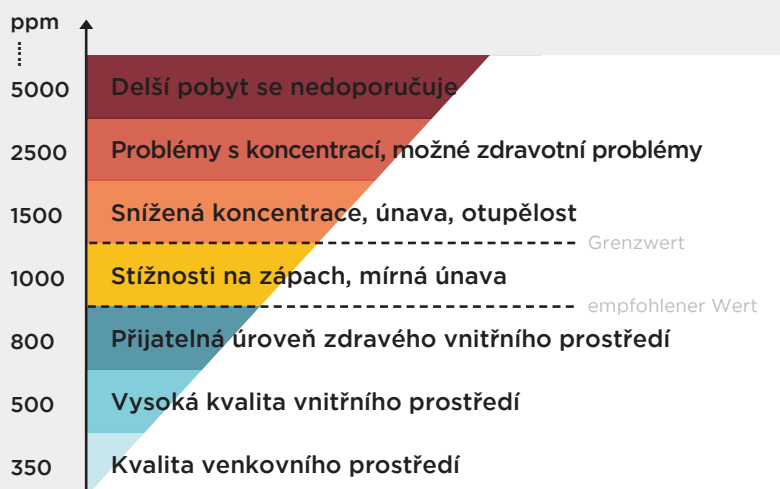


# ROOMMASTER

## VĚTRÁNÍ - TOPENÍ - CHLAZENÍ

### VLIV KONCENTRACE CO<sub>2</sub> NA ČLOVĚKA

Standardně integrovaný senzor CO<sub>2</sub> automaticky řídí ventilační funkci systému pouze v případě potřeby (v rozsahu cca 60 – 1200 ppm). To vede k optimálnímu komfortu s minimálními provozními náklady.

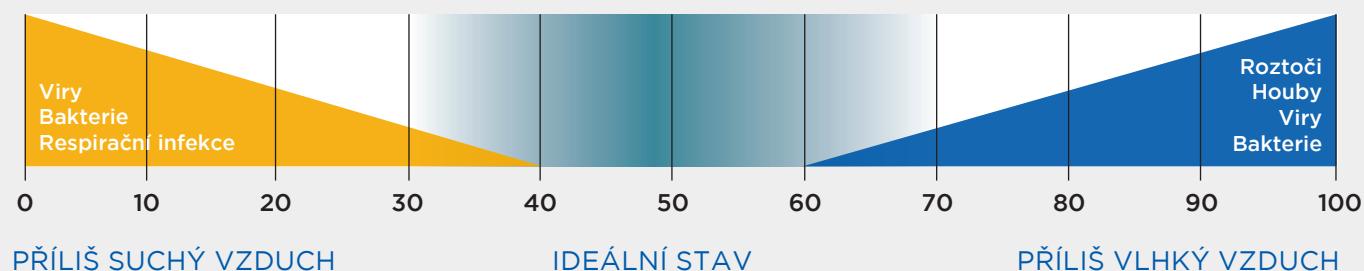


### VLIV VNITŘNÍ VLHKOSTI NA ČLOVĚKA

Čerstvý vzduch přiváděný ventilačním systémem je v zimě často velmi suchý a může snížit vlhkost v interiéru natolik, že to může vést k vysušení pokožky a sliznic, poškození dřevěného nábytku a podlah a zhoršení celkové pohody. bytost.

Abyste tomu zabránili a udrželi optimální vlhkost v místnosti cca 50 %, doporučujeme použít volitelně dodávaný entalpický výměník tepla s rekuperací vlhkosti až 85 %.

### VNITŘNÍ PODMÍNKY (RELATIVNÍ VLHKOST V %)





# TECHNICKÉ PARAMETRY

| ROOMMASTER - 100                   |           |                                                                                                                                       |     |                         |     |                         |     |                         |     |                               |     |                                      |     |
|------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------|-----|-------------------------|-----|-------------------------|-----|-------------------------------|-----|--------------------------------------|-----|
| Typ rekuperačního výměníku         |           |                                                                                                                                       |     |                         |     |                         |     |                         |     |                               |     |                                      |     |
| Vybavení jednotky                  | předehřev | Větrání                                                                                                                               |     | s ohřevem na vodní bázi |     | s elektrickým vytápěním |     | Větrání s předehříváním |     | s vodním ohřevem, předehříváč |     | s elektrickým ohřevem, předehříváčem |     |
|                                    | vytápění  | HRV                                                                                                                                   | ERV | HRV                     | ERV | HRV                     | ERV | HRV                     | ERV | HRV                           | ERV | HRV                                  | ERV |
|                                    |           | -                                                                                                                                     |     | -                       |     | -                       |     | Elektrické ( 0,27kW)    |     |                               |     |                                      |     |
|                                    |           | -                                                                                                                                     |     | Vodní                   |     | Elektrické              |     | -                       |     | Vodní                         |     | Elektrické                           |     |
| Nominální topný výkon / boost*     |           | 100 / 215 (HRV) , 90 / 205 (ERV)                                                                                                      |     |                         |     |                         |     |                         |     |                               |     |                                      |     |
| Rozsah tepelného výkonu**          |           | -                                                                                                                                     |     | 0,33 - 1,38             |     | 0,5                     |     | --                      |     | 0,33 - 1,38                   |     | 0,5                                  |     |
| Rozsah chladicího výkonu***        |           | -                                                                                                                                     |     | 0,18- 1,4               |     | -                       |     | --                      |     | 0,18-1,4                      |     | -                                    |     |
| Hladina hluku****                  |           | 32,1                                                                                                                                  |     |                         |     |                         |     |                         |     |                               |     |                                      |     |
| Hmotnost*****                      |           | 16,3                                                                                                                                  |     | 18,3                    |     | 19,3                    |     | 16,8                    |     | 18,8                          |     | 19,8                                 |     |
| Objem vody ve výměníku             |           | -                                                                                                                                     |     | 0,51                    |     | -                       |     | -                       |     | 0,51                          |     | -                                    |     |
| Napájecí jednotky                  |           | 1 - 230 / 50-60                                                                                                                       |     |                         |     |                         |     |                         |     |                               |     |                                      |     |
| Nominální příkon jednotky / boost* |           | 30 / 167                                                                                                                              |     | 30 / 165                |     | 530 / 667               |     | 300 / 437               |     | 300 / 437                     |     | 800 / 937                            |     |
| Nominální proud jednotky / boost*  |           | 0,3 / 1,32                                                                                                                            |     | 0,3 / 1,32              |     | 2,5 / 3,5               |     | 1,5 / 2,5               |     | 1,5 / 2,5                     |     | 3,7 / 4,7                            |     |
| Účinnost rekuperační dle EN308     | teplo     | 87                                                                                                                                    | 90  | 87                      | 90  | 87                      | 90  | 87                      | 90  | 87                            | 90  | 87                                   | 90  |
|                                    | vlhkost   | -                                                                                                                                     | 85  | -                       | 85  | -                       | 85  | -                       | 85  | -                             | 85  | -                                    | 85  |
| Druh krytí                         |           | 20                                                                                                                                    |     |                         |     |                         |     |                         |     |                               |     |                                      |     |
| Třída energetické účinnosti (SEC)  |           | chladné klima A+ (-47 HRV, -45,9 ERV); střední klima A (-40,4 HRV, -38,9 ERV);<br>teplé klima A (-34,1 HRV), teplé klima B(-33,1 ERV) |     |                         |     |                         |     |                         |     |                               |     |                                      |     |

| ROOMMASTER - 250                   |           | Větrání                                                                                                               |     | s ohřevem na vodní bázi |     | s elektrickým vytápěním |     | Větrání s předehřívacem |     | s vodním ohřevem, předehřívac |     | s elektrickým ohřevem, předehřívacem |     |
|------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------|-----|-------------------------|-----|-------------------------|-----|-------------------------------|-----|--------------------------------------|-----|
| Typ rekuperačního výměníku         |           | HRV                                                                                                                   | ERV | HRV                     | ERV | HRV                     | ERV | HRV                     | ERV | HRV                           | ERV | HRV                                  | ERV |
| Vybavení jednotky                  | předehřev | -                                                                                                                     | -   | -                       | -   | -                       | -   | Elektrické ( 0,54kW)    |     |                               |     |                                      |     |
|                                    | vytápění  | -                                                                                                                     | -   | Vodní                   | -   | Elektrické              | -   | -                       | -   | Vodní                         | -   | Elektrické                           | -   |
| Nominální topný výkon / boost*     |           | 250/ 350 (HRV) , 240 / 335 (ERV)                                                                                      |     |                         |     |                         |     |                         |     |                               |     |                                      |     |
| Rozsah tepelného výkonu**          |           | -                                                                                                                     | -   | 1,34 - 3,49             | -   | 1                       | -   | --                      | -   | 1,34 - 3,49                   | -   | 1                                    | -   |
| Rozsah chladicího výkonu***        |           | -                                                                                                                     | -   | 0,3-3                   | -   | -                       | -   | --                      | -   | 0,3-3                         | -   | -                                    | -   |
| Hladina hluku****                  |           | 32,6                                                                                                                  |     |                         |     |                         |     |                         |     |                               |     |                                      |     |
| Hmotnost*****                      |           | 36                                                                                                                    | -   | 39,4                    | -   | 41,2                    | -   | 37                      | -   | 40,4                          | -   | 42,2                                 | -   |
| Objem vody ve výměníku             |           | -                                                                                                                     | -   | 1,17                    | -   | -                       | -   | -                       | -   | 1,17                          | -   | -                                    | -   |
| Napájecí jednotky                  |           | 1 - 230 / 50-60                                                                                                       |     |                         |     |                         |     |                         |     |                               |     |                                      |     |
| Nominální příkon jednotky / boost* |           | 0,59 / 169                                                                                                            |     | 0,59/ 169               |     | 1061 / 1169             |     | 479 / 709               |     | 480 / 709                     |     | 1480 / 1709                          |     |
| Nominální proud jednotky / boost*  |           | 0,61 / 1,42                                                                                                           |     | 0,61 / 1,42             |     | 5 / 5,8                 |     | 3 / 3,8                 |     | 3 / 3,8                       |     | 7,3 / 8,2                            |     |
| Účinnost rekuperační dle EN308     | teplo     | 87                                                                                                                    | 86  | 87                      | 86  | 87                      | 86  | 87                      | 86  | 87                            | 86  | 87                                   | 86  |
|                                    | vlhkost   | -                                                                                                                     | 75  | -                       | 75  | -                       | 75  | -                       | 75  | -                             | 75  | -                                    | 75  |
| Druh krytí                         |           | 20                                                                                                                    |     |                         |     |                         |     |                         |     |                               |     |                                      |     |
| Třída energetické účinnosti (SEC)  |           | chladné klima A+ (-47,5 HRV, -47,2 ERV); střední klima A (-40,5 HRV, -40,2 ERV); teplé klima A (-34,6 HRV, -34,4 ERV) |     |                         |     |                         |     |                         |     |                               |     |                                      |     |

\* režim BOOST(intenzivní větrání po dobu 10min)

\*\* teplotní spád 75/60°C při teplotě vstupního vzduchu 20°C

\*\*\* teplotní spád 7/12°C při teplotě vstupního vzduchu 24°C

\*\*\*\* hladina akustického tlaku ve 3m (ve volném prostoru)

\*\*\*\*\* hmotnost jednotky (bez vody a balení)



## ČESKÁ REPUBLIKA

**Jeremias CZ S s.r.o.**  
Školní 22  
434 01 Most-Rudolice  
Telefon: +420 476 701238  
E-Mail: [info@jeremias.cz](mailto:info@jeremias.cz)  
[www.jeremias.cz](http://www.jeremias.cz)

## NĚMECKO

[www.jeremias.de](http://www.jeremias.de)

## POLSKO

[www.jeremias.pl](http://www.jeremias.pl)

## USA

[www.jeremiasinc.com](http://www.jeremiasinc.com)

## ŠPANĚLSKO

[www.jeremias.es](http://www.jeremias.es)

## ITÁLIE

[www.jeremias.it](http://www.jeremias.it)

## CHORVATSKO

[www.jeremias.hr](http://www.jeremias.hr)

## FINSKO

[www.jeremias.fi](http://www.jeremias.fi)

## FRANCIE

[www.jeremias.fr](http://www.jeremias.fr)

## SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ

[www.jeremias.uk](http://www.jeremias.uk)

## SPOLEČNOSTI ZE SKUPINY JEREMIAS NALEZNETE I V NÁSLEDUJÍCÍCH ZEMÍCH:

Belgie | Bulharsko | Brazílie | Dánsko | Estonsko | Finsko | Francie | Hongkong | Irsko | Itálie | Kazachstán | Lotyšsko | Litva | Lucembursko | Malta | Nizozemí | Norsko | Rakousko | Portugalsko | Rumunsko | Saudská Arábie | Srbsko | Singapur | Slovinsko | Švédsko | Švýcarsko | Jižní Afrika | Tunisko | Maďarsko | Spojené Arabské Emiráty | Bělorusko

Instalaci kvalitních produktů společnosti Jeremias  
mohou provádět pouze proškolené odborné firmy.

Odborná firma ve vašem okolí: