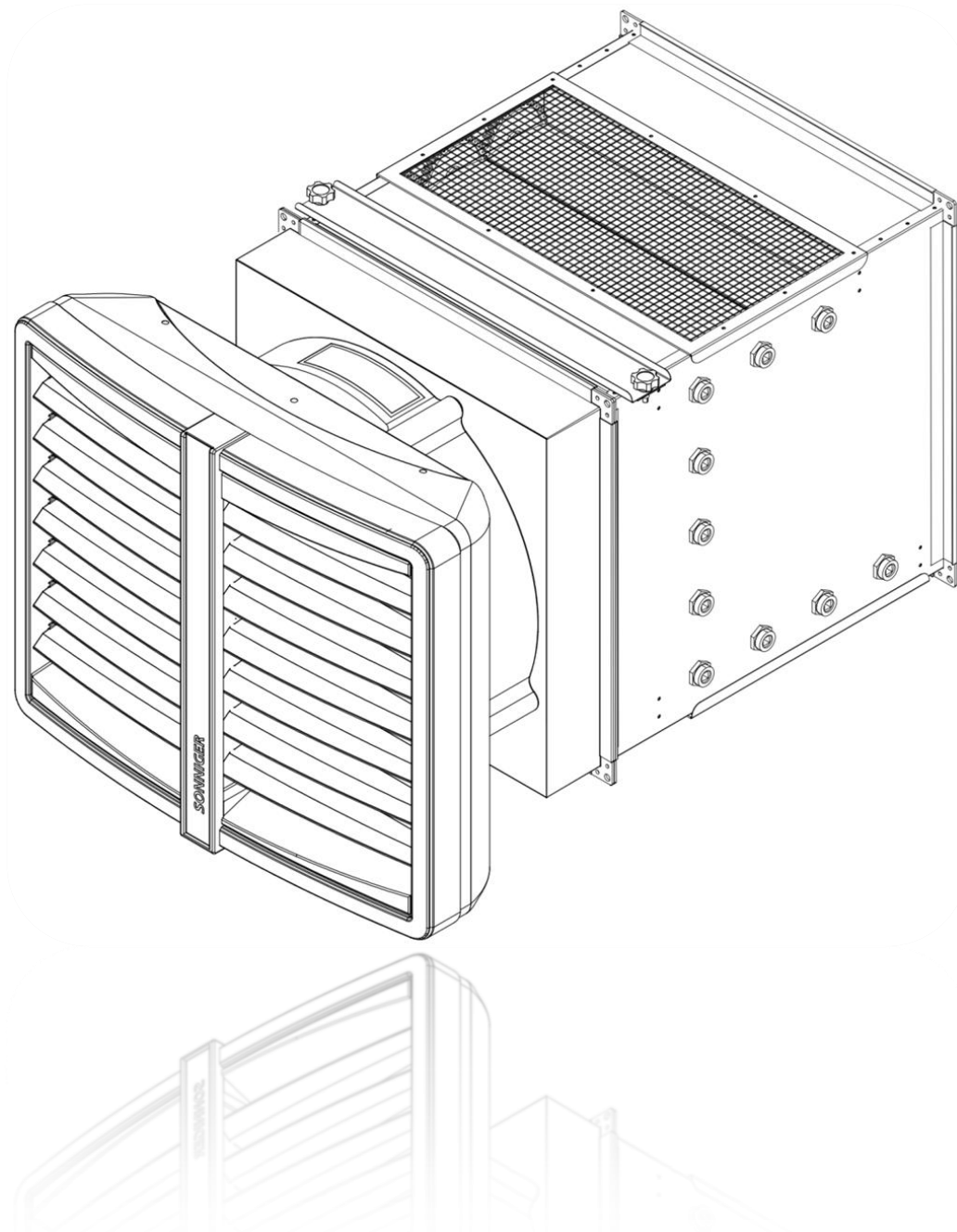


## Technicko-provozní dokumentace směšovací komory HEATER CONDENS



 **SONNIGER**  
HEATING PARTNERS

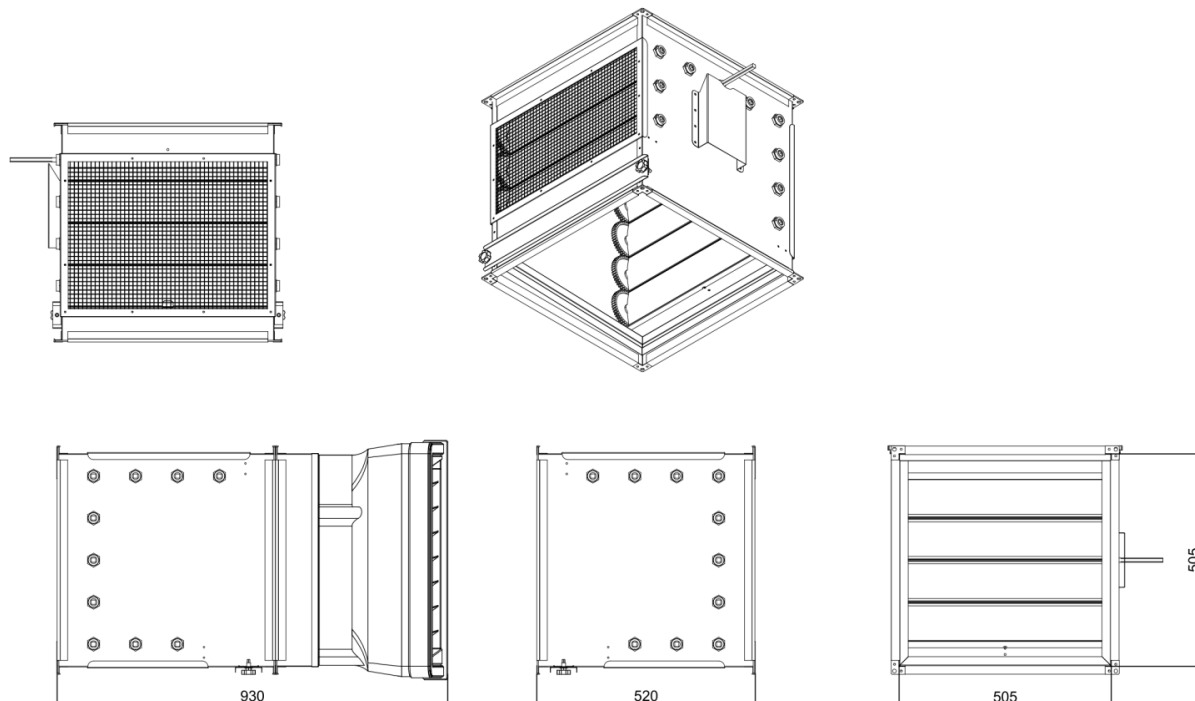
**SONNIGER Polska Sp. z o.o. Sp. K.**  
ul. Śląska 35/37, 81-310 Gdynia, Poland, infolinia 801 055 155, tel. + 48 58 785 34 80, [www.sonniger.com](http://www.sonniger.com)

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000504509,  
NIP 586 227 35 14, Regon 22154369 kapitał zakładowy: 1.655.000 PLN

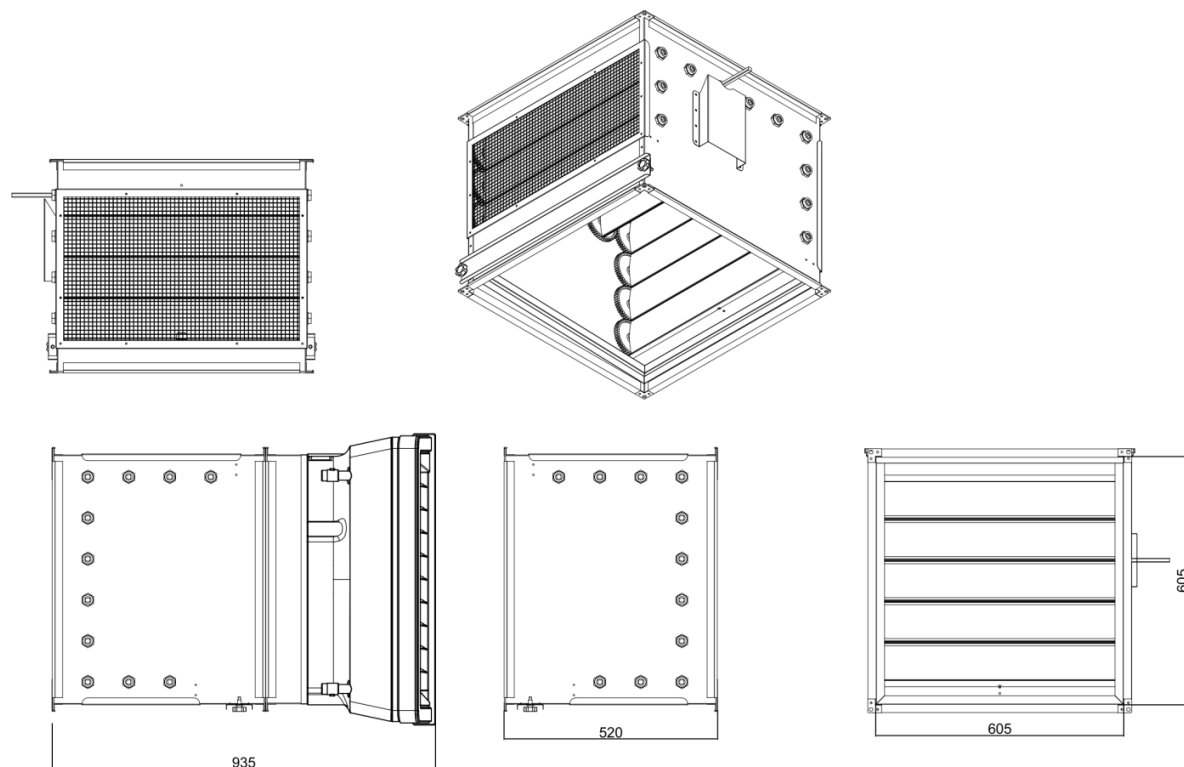
## 1. ZÁKLADNÍ INFORMACE A APLIKACE

Směšovací komory AIRBOX pro teplovodní ohřivače HEATER CONDENS jsou osvědčenou řadou jednoduchých a funkčních zařízení, která umožňují kombinaci funkcí ventilace a vytápění - zajišťují čerstvý vzduch a ohřívají ho pomocí rekuperace tepla recirkulací v budovách. Kombinace topných zařízení a směšovací komory poskytuje optimální topný a ventilační systém za ekonomickou cenu.

## 2. KONSTRUKCE, ROZMĚRY, ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY SMĚŠOVACÍ KOMORY HEATER CONDENS CR ONE, CR1, CR2, CR3



## KONSTRUKCE, ROZMĚRY, ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY SMĚŠOVACÍ KOMORY HEATER CONDENS CR2 MAX, CR3 MAX, CR4 MAX



### Základní součásti směšovací komory HEATER CONDENS

-  Přípojka směšovací komory s ohřivačem
-  Filtř
-  Směšovací komora
-  Podpěra pro servopohon

### 3. VÝKONOVÉ PARAMETRY OHŘÍVAČŮ SE SMĚŠOVACÍ KOMOROU

| teplotní spád<br>vstupní teplota vzduchu |      |      | HEATER CONDENS CR ONE                 |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------------------|------|------|---------------------------------------|--------|--------|-------|------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                          |      |      | 50/30                                 |        |        |       |      |      |       |       |       | 60/40  |        |        |       |      |      |       |       |       | 70/50  |        |        |       |      |      |       |       |       | 80/60  |        |        |       |      |      |       |       |       | 90/70 |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      | -20,00                                | -15,00 | -10,00 | -5,00 | 0,00 | 5,00 | 10,00 | 15,00 | 20,00 | -20,00 | -15,00 | -10,00 | -5,00 | 0,00 | 5,00 | 10,00 | 15,00 | 20,00 | -20,00 | -15,00 | -10,00 | -5,00 | 0,00 | 5,00 | 10,00 | 15,00 | 20,00 | -20,00 | -15,00 | -10,00 | -5,00 | 0,00 | 5,00 | 10,00 | 15,00 | 20,00 |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      | průtok vzduchu 1300 m3/h (rychlost 3) |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
| topný výkon                              | kW   | 9,4  | 8,5                                   | 7,6    | 6,7    | 5,8   | 4,9  | 4,0  | 2,9   | 1,7   | 12,3  | 11,3   | 10,4   | 9,4    | 8,4   | 7,5  | 6,5  | 5,5   | 4,5   | 14,9  | 13,9   | 12,9   | 11,9   | 10,9  | 9,9  | 8,9  | 7,9   | 6,9   | 17,7  | 16,7   | 15,6   | 14,6   | 13,6  | 12,5 | 11,5 | 10,5  | 9,4   | 20,6  | 19,5  | 18,4 | 17,3 | 16,3 | 15,2 | 14,1 | 13,1 | 12,0 |
| výstupní teplota vzduchu                 | °C   | 7,0  | 9,2                                   | 11,4   | 13,6   | 15,8  | 17,8 | 19,8 | 21,7  | 22,9  | 12,4  | 14,8   | 17,1   | 19,4   | 21,6  | 23,8 | 26,1 | 28,3  | 30,4  | 17,9  | 20,2   | 22,5   | 24,8   | 27,1  | 29,4 | 31,7 | 34,0  | 36,2  | 23,3  | 25,6   | 28,0   | 30,3   | 32,6  | 35,0 | 37,3 | 39,6  | 41,9  | 28,7  | 31,1  | 33,4 | 35,8 | 38,1 | 40,5 | 42,8 | 45,2 | 47,5 |
| průtok vody                              | m3/h | 0,5  | 0,5                                   | 0,4    | 0,4    | 0,3   | 0,3  | 0,2  | 0,2   | 0,1   | 0,1   | 0,6    | 0,6    | 0,5    | 0,5   | 0,4  | 0,4  | 0,3   | 0,2   | 0,6   | 0,6    | 0,5    | 0,5    | 0,4   | 0,4  | 0,3  | 0,2   | 0,8   | 0,8   | 0,7    | 0,7    | 0,6    | 0,6   | 0,5  | 0,5  | 0,4   | 0,8   | 0,8   | 0,7   | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,4  |      |
| tlaková ztráta                           | kPa  | 9,1  | 7,7                                   | 6,3    | 5,0    | 3,9   | 2,9  | 2,0  | 1,1   | 0,4   | 12,3  | 10,6   | 9,1    | 7,6    | 6,3   | 5,1  | 3,9  | 2,9   | 2,0   | 12,3  | 10,6   | 9,1    | 7,6    | 6,3   | 5,1  | 3,9  | 2,9   | 2,0   | 19,4  | 17,4   | 15,5   | 13,7   | 12,0  | 10,4 | 8,9  | 7,5   | 6,2   | 19,8  | 17,4  | 15,5 | 13,7 | 12,0 | 10,4 | 8,9  | 7,5  | 6,2  |
|                                          |      |      | průtok vzduchu 980 m3/h (rychlost 2)  |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
| topný výkon                              | kW   | 7,8  | 7,1                                   | 6,3    | 5,6    | 4,8   | 4,1  | 3,3  | 2,4   | 1,5   | 10,2  | 9,4    | 8,6    | 7,8    | 7,0   | 6,2  | 5,4  | 4,6   | 3,7   | 12,3  | 11,5   | 10,7   | 9,9    | 9,0   | 8,2  | 7,4  | 6,6   | 5,7   | 14,6  | 13,8   | 12,9   | 12,1   | 11,2  | 10,4 | 9,5  | 8,7   | 7,8   | 17,0  | 16,1  | 15,2 | 14,4 | 13,5 | 12,6 | 11,7 | 10,8 | 10,0 |
| výstupní teplota vzduchu                 | °C   | 9,5  | 11,5                                  | 13,5   | 15,4   | 17,4  | 19,1 | 20,9 | 22,2  | 23,7  | 15,6  | 17,7   | 19,7   | 21,8   | 23,8  | 25,7 | 27,7 | 29,7  | 31,5  | 21,5  | 23,6   | 25,7   | 27,8   | 29,8  | 31,9 | 33,9 | 36,0  | 38,0  | 27,4  | 29,5   | 31,7   | 33,8   | 35,8  | 38,0 | 40,0 | 42,2  | 44,2  | 33,3  | 35,5  | 37,6 | 39,8 | 41,9 | 44,0 | 46,1 | 48,2 | 50,3 |
| průtok vody                              | m3/h | 0,4  | 0,4                                   | 0,4    | 0,3    | 0,3   | 0,2  | 0,2  | 0,1   | 0,1   | 0,5   | 0,5    | 0,4    | 0,4    | 0,4   | 0,3  | 0,2  | 0,2   | 0,2   | 0,6   | 0,6    | 0,5    | 0,5    | 0,4   | 0,4  | 0,4  | 0,3   | 0,3   | 0,7   | 0,7    | 0,6    | 0,6    | 0,5   | 0,5  | 0,4  | 0,4   | 0,4   | 0,8   | 0,7   | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,4  |
| tlaková ztráta                           | kPa  | 6,5  | 5,5                                   | 4,5    | 3,6    | 2,8   | 2,0  | 1,4  | 0,8   | 0,3   | 8,8   | 7,6    | 6,5    | 5,5    | 4,5   | 3,6  | 2,8  | 2,1   | 1,5   | 11,2  | 9,9    | 8,7    | 7,5    | 6,4   | 5,4  | 4,5  | 3,6   | 2,9   | 13,8  | 12,4   | 11,0   | 9,8    | 8,6   | 7,4  | 6,4  | 5,4   | 4,5   | 16,5  | 15,0  | 13,6 | 12,2 | 10,9 | 9,6  | 8,5  | 7,4  | 6,3  |
|                                          |      |      | průtok vzduchu 600 m3/h (rychlost 1)  |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
| topný výkon                              | kW   | 5,6  | 5,1                                   | 4,6    | 4,0    | 3,5   | 2,9  | 2,3  | 1,6   | 1,2   | 7,3   | 6,7    | 6,2    | 5,6    | 5,0   | 4,5  | 3,9  | 3,3   | 2,7   | 8,8   | 8,2    | 7,7    | 7,1    | 6,5   | 5,9  | 5,3  | 4,7   | 4,1   | 10,5  | 9,9    | 9,3    | 8,7    | 8,1   | 7,5  | 6,9  | 6,3   | 5,6   | 12,2  | 11,5  | 10,9 | 10,3 | 9,7  | 9,0  | 8,4  | 7,8  | 7,2  |
| výstupní teplota vzduchu                 | °C   | 13,8 | 15,4                                  | 17,0   | 18,5   | 19,8  | 21,2 | 22,2 | 23,2  | 25,4  | 20,9  | 22,6   | 24,2   | 25,8   | 27,5  | 29,1 | 30,6 | 32,1  | 33,4  | 27,7  | 29,4   | 31,1   | 32,8   | 34,5  | 36,1 | 37,8 | 39,4  | 41,0  | 34,5  | 36,2   | 38,0   | 39,7   | 41,4  | 43,1 | 44,8 | 46,4  | 48,1  | 41,3  | 43,0  | 44,8 | 46,6 | 48,3 | 50,0 | 51,8 | 53,4 | 55,1 |
| průtok vody                              | m3/h | 0,3  | 0,3                                   | 0,3    | 0,2    | 0,2   | 0,2  | 0,1  | 0,1   | 0,1   | 0,4   | 0,3    | 0,3    | 0,3    | 0,3   | 0,2  | 0,2  | 0,2   | 0,1   | 0,4   | 0,4    | 0,4    | 0,4    | 0,3   | 0,3  | 0,3  | 0,2   | 0,2   | 0,5   | 0,5    | 0,4    | 0,4    | 0,4   | 0,4  | 0,3  | 0,3   | 0,3   | 0,6   | 0,5   | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,3  |
| tlaková ztráta                           | kPa  | 3,6  | 3,0                                   | 2,5    | 2,0    | 1,5   | 1,1  | 0,7  | 0,4   | 0,2   | 4,8   | 4,2    | 3,6    | 3,0    | 2,5   | 2,0  | 1,6  | 1,2   | 0,8   | 6,2   | 5,4    | 4,8    | 4,2    | 3,6   | 3,0  | 2,5  | 2,0   | 1,6   | 7,6   | 6,8    | 6,1    | 5,4    | 4,7   | 4,1  | 3,5  | 3,0   | 2,5   | 9,0   | 8,2   | 7,4  | 6,7  | 6,0  | 5,3  | 4,7  | 4,1  | 3,5  |
|                                          |      |      | HEATER CONDENS CR1                    |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|                                          |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
| </                                       |      |      |                                       |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |

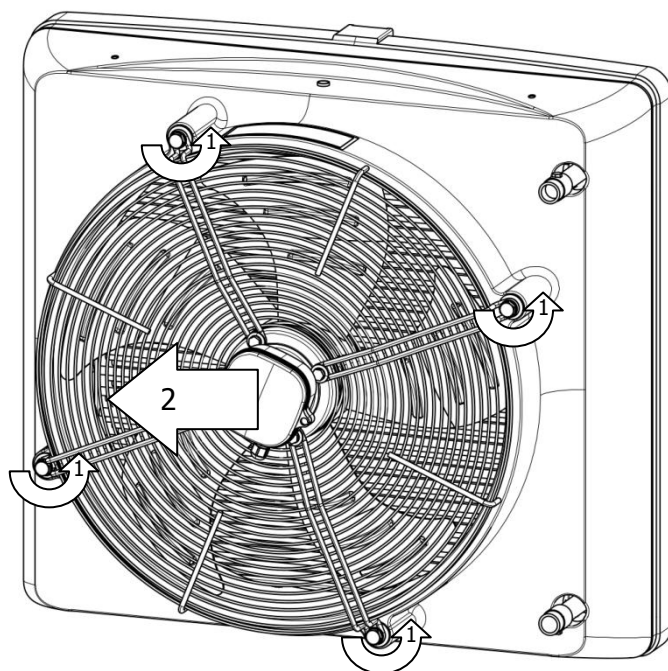


# Technická dokumentace směšovací komory HEATER CONDENS v202106

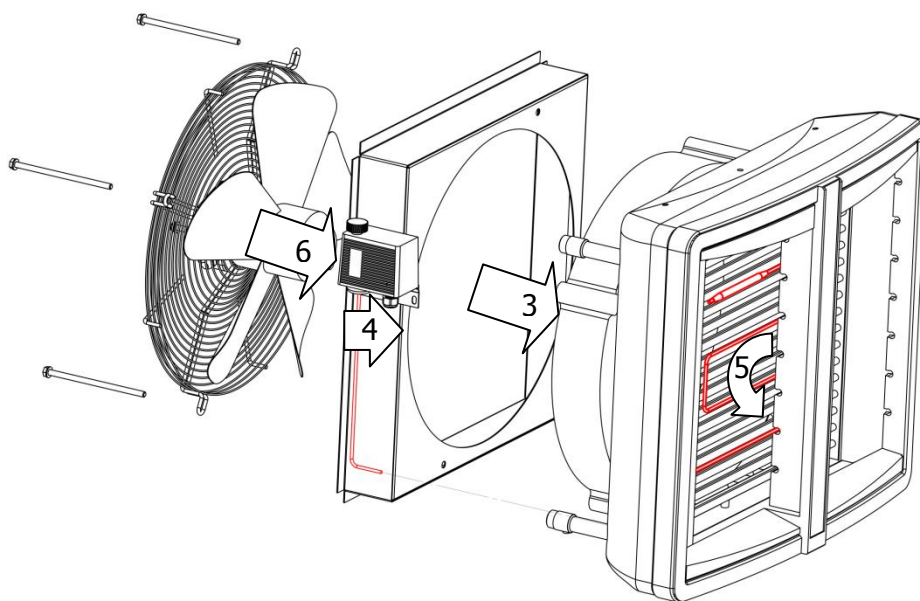
| HEATER CONDENS CR3                    |  |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |       |      |       |       |       |      |      |  |  |  |
|---------------------------------------|--|--------|--------|--------|-------|------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|--|--|--|
| teplotní spád                         |  | 50/30  |        |        |       |      |      |       |       |       |        | 60/40  |        |       |      |      |       |       |       |        |        | 70/50  |       |      |      |       |       |       |        |        |        | 80/60 |      |      |       |       |       |        |        |        |       | 90/70 |      |       |       |       |      |      |  |  |  |
| vstupní teplota vzduchu               |  | -20,00 | -15,00 | -10,00 | -5,00 | 0,00 | 5,00 | 10,00 | 15,00 | 20,00 | -20,00 | -15,00 | -10,00 | -5,00 | 0,00 | 5,00 | 10,00 | 15,00 | 20,00 | -20,00 | -15,00 | -10,00 | -5,00 | 0,00 | 5,00 | 10,00 | 15,00 | 20,00 | -20,00 | -15,00 | -10,00 | -5,00 | 0,00 | 5,00 | 10,00 | 15,00 | 20,00 | -20,00 | -15,00 | -10,00 | -5,00 | 0,00  | 5,00 | 10,00 | 15,00 | 20,00 |      |      |  |  |  |
| průtok vzduchu 2200 m3/h (rychlost 3) |  |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |       |      |       |       |       |      |      |  |  |  |
| topný výkon                           |  | kW     | 25,9   | 23,5   | 21,2  | 18,8 | 16,4 | 14,0  | 11,5  | 8,9   | 5,8    | 32,8   | 30,3   | 27,9  | 25,4 | 22,9 | 20,4  | 17,8  | 15,3  | 12,7   | 38,9   | 36,4   | 33,9  | 31,3 | 28,8 | 26,3  | 23,7  | 21,2  | 18,6   | 44,7   | 42,1   | 39,6  | 37,0 | 34,5 | 31,9  | 29,4  | 26,8  | 24,3   | 51,0   | 48,4   | 45,8  | 43,2  | 40,6 | 38,0  | 35,4  | 32,9  | 30,3 |      |  |  |  |
| výstupní teplota vzduchu              |  | °C     | 18,6   | 19,7   | 20,8  | 21,9 | 22,9 | 23,9  | 24,8  | 25,5  | 25,7   | 26,3   | 27,5   | 28,7  | 29,9 | 31,0 | 32,1  | 33,1  | 34,1  | 35,1   | 34,0   | 35,2   | 36,4  | 37,6 | 38,7 | 39,9  | 41,0  | 42,1  | 43,3   | 41,3   | 42,5   | 43,7  | 44,9 | 46,1 | 47,3  | 48,5  | 49,7  | 50,8   | 48,9   | 50,1   | 51,3  | 52,5  | 53,8 | 55,0  | 56,2  | 57,3  | 58,5 |      |  |  |  |
| průtok vody                           |  | m3/h   | 1,3    | 1,2    | 1,1   | 1,0  | 0,8  | 0,7   | 0,6   | 0,5   | 0,3    | 1,6    | 1,5    | 1,3   | 1,2  | 1,1  | 1,0   | 0,9   | 0,7   | 0,6    | 1,8    | 1,7    | 1,6   | 1,5  | 1,4  | 1,2   | 1,1   | 1,0   | 0,9    | 2,1    | 2,0    | 1,9   | 1,7  | 1,6  | 1,5   | 1,4   | 1,3   | 1,1    | 2,3    | 2,2    | 2,1   | 2,0   | 1,9  | 1,7   | 1,6   | 1,5   | 1,4  |      |  |  |  |
| tlaková ztráta                        |  | kPa    | 12,6   | 10,6   | 8,8   | 7,1  | 5,5  | 4,2   | 2,9   | 1,8   | 0,9    | 16,7   | 14,5   | 12,5  | 10,5 | 8,7  | 7,1   | 5,6   | 4,2   | 3,0    | 21,2   | 18,9   | 16,5  | 14,3 | 12,3 | 10,4  | 8,7   | 7,1   | 5,6    | 26,0   | 23,4   | 20,9  | 18,5 | 16,3 | 14,2  | 12,2  | 10,4  | 8,7    | 31,0   | 28,3   | 25,6  | 23,0  | 20,6 | 18,3  | 16,1  | 14,0  | 12,1 |      |  |  |  |
| průtok vzduchu 1300 m3/h (rychlost 2) |  |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |       |      |       |       |       |      |      |  |  |  |
| topný výkon                           |  | kW     | 16,2   | 14,7   | 13,3  | 11,8 | 10,3 | 8,7   | 7,1   | 5,3   | 3,3    | 20,5   | 18,9   | 17,4  | 15,9 | 14,3 | 12,8  | 11,2  | 9,6   | 7,9    | 24,2   | 22,7   | 21,1  | 19,6 | 18,0 | 16,4  | 14,9  | 13,3  | 11,7   | 27,8   | 26,2   | 24,6  | 23,1 | 21,5 | 19,9  | 18,4  | 16,8  | 15,2   | 31,7   | 30,1   | 28,5  | 26,9  | 25,3 | 23,7  | 22,1  | 20,5  | 18,9 |      |  |  |  |
| výstupní teplota vzduchu              |  | °C     | 21,6   | 22,5   | 23,3  | 24,1 | 24,8 | 25,5  | 25,9  | 25,9  | 25,7   | 30,0   | 30,9   | 31,8  | 32,7 | 33,6 | 34,4  | 35,2  | 36,0  | 36,6   | 38,2   | 38,1   | 40,1  | 41,0 | 42,0 | 42,9  | 43,8  | 44,6  | 45,5   | 45,9   | 47,0   | 48,0  | 48,9 | 49,8 | 50,8  | 51,7  | 52,6  | 53,6   | 54,1   | 55,1   | 56,0  | 57,1  | 58,0 | 59,0  | 60,0  | 60,9  | 61,9 |      |  |  |  |
| průtok vody                           |  | m3/h   | 0,8    | 0,7    | 0,7   | 0,6  | 0,5  | 0,4   | 0,4   | 0,3   | 0,2    | 1,0    | 0,9    | 0,8   | 0,8  | 0,7  | 0,6   | 0,5   | 0,5   | 0,4    | 1,1    | 1,1    | 1,0   | 0,9  | 0,8  | 0,8   | 0,7   | 0,6   | 0,6    | 1,3    | 1,2    | 1,2   | 1,1  | 1,0  | 0,9   | 0,9   | 0,8   | 0,7    | 1,5    | 1,4    | 1,3   | 1,2   | 1,1  | 1,0   | 0,9   | 0,9   |      |      |  |  |  |
| tlaková ztráta                        |  | kPa    | 5,4    | 4,6    | 3,8   | 3,1  | 2,4  | 1,8   | 1,2   | 0,7   | 0,3    | 7,2    | 6,2    | 5,3   | 4,5  | 3,8  | 3,1   | 2,4   | 1,8   | 1,3    | 9,0    | 8,0    | 7,1   | 6,1  | 5,3  | 4,5   | 3,8   | 3,1   | 2,4    | 11,0   | 9,9    | 8,9   | 7,9  | 7,0  | 6,1   | 5,2   | 4,5   | 3,7    | 13,1   | 12,0   | 10,9  | 9,8   | 8,8  | 7,8   | 6,9   | 6,0   | 5,2  |      |  |  |  |
| průtok vzduchu 900 m3/h (rychlost 1)  |  |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |       |      |       |       |       |      |      |  |  |  |
| topný výkon                           |  | kW     | 12,3   | 11,2   | 10,1  | 9,0  | 7,8  | 6,6   | 5,3   | 3,8   | 2,8    | 15,5   | 14,4   | 13,2  | 12,1 | 10,9 | 9,7   | 8,5   | 7,3   | 6,0    | 18,4   | 17,2   | 16,1  | 14,9 | 13,7 | 12,5  | 11,3  | 10,2  | 8,9    | 21,1   | 19,9   | 18,7  | 17,5 | 16,3 | 15,2  | 14,0  | 12,8  | 11,6   | 24,0   | 22,8   | 21,6  | 20,4  | 19,2 | 18,0  | 16,8  | 15,6  | 14,4 |      |  |  |  |
| výstupní teplota vzduchu              |  | °C     | 24,7   | 25,3   | 25,8  | 26,4 | 26,8 | 27,0  | 26,9  | 26,8  | 27,2   | 33,7   | 34,4   | 35,1  | 35,7 | 36,3 | 36,9  | 37,4  | 37,8  | 38,0   | 42,5   | 43,3   | 43,9  | 44,6 | 45,3 | 46,0  | 46,6  | 47,2  | 47,8   | 50,9   | 51,6   | 52,4  | 53,1 | 53,8 | 54,5  | 55,1  | 55,8  | 56,5   | 59,5   | 60,3   | 61,0  | 61,8  | 62,5 | 63,2  | 63,9  | 64,6  | 65,2 |      |  |  |  |
| průtok vody                           |  | m3/h   | 0,6    | 0,6    | 0,5   | 0,5  | 0,4  | 0,3   | 0,3   | 0,2   | 0,1    | 0,7    | 0,7    | 0,6   | 0,6  | 0,5  | 0,5   | 0,4   | 0,4   | 0,3    | 0,9    | 0,8    | 0,8   | 0,7  | 0,6  | 0,6   | 0,5   | 0,5   | 0,4    | 1,0    | 0,9    | 0,9   | 0,8  | 0,8  | 0,7   | 0,7   | 0,6   | 0,5    | 1,1    | 1,0    | 1,0   | 0,9   | 0,9  | 0,8   | 0,8   | 0,7   | 0,7  |      |  |  |  |
| tlaková ztráta                        |  | kPa    | 3,3    | 2,8    | 2,3   | 1,9  | 1,5  | 1,1   | 0,7   | 0,4   | 0,2    | 4,4    | 3,8    | 3,3   | 2,8  | 2,3  | 1,9   | 1,5   | 1,1   | 0,8    | 5,5    | 4,9    | 4,3   | 3,8  | 3,2  | 2,8   | 2,3   | 1,9   | 1,5    | 6,7    | 6,0    | 5,4   | 4,8  | 4,2  | 3,7   | 3,2   | 2,7   | 2,3    | 8,0    | 7,3    | 6,6   | 5,9   | 5,3  | 4,8   | 4,2   | 3,7   | 3,2  |      |  |  |  |
| HEATER CR2 MAX                        |  |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |       |      |       |       |       |      |      |  |  |  |
| teplotní spád                         |  | -20,00 | -15,00 | -10,00 | -5,00 | 0,00 | 5,00 | 10,00 | 15,00 | 20,00 | -20,00 | -15,00 | -10,00 | -5,00 | 0,00 | 5,00 | 10,00 | 15,00 | 20,00 | -20,00 | -15,00 | -10,00 | -5,00 | 0,00 | 5,00 | 10,00 | 15,00 | 20,00 | -20,00 | -15,00 | -10,00 | -5,00 | 0,00 | 5,00 | 10,00 | 15,00 | 20,00 | -20,00 | -15,00 | -10,00 | -5,00 | 0,00  | 5,00 | 10,00 | 15,00 | 20,00 |      |      |  |  |  |
| průtok vzduchu 4850 m3/h (rychlost 3) |  |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |       |      |       |       |       |      |      |  |  |  |
| topný výkon                           |  | kW     | 36,9   | 33,2   | 29,5  | 25,9 | 22,3 | 18,6  | 15,0  | 11,1  | 6,4    | 43,6   | 40,0   | 36,4  | 32,8 | 29,3 | 25,7  | 22,2  | 18,7  | 15,2   | 50,3   | 46,7   | 43,1  | 39,6 | 36,1 | 32,6  | 29,1  | 25,7  | 22,2   | 57,5   | 53,9   | 50,2  | 46,7 | 43,1 | 39,6  | 36,1  | 32,7  | 29,2   | 64,3   | 60,6   | 57,0  | 53,4  | 49,9 | 46,3  | 42,8  | 39,4  | 36,0 |      |  |  |  |
| výstupní teplota vzduchu              |  | °C     | 1,9    | 5,2    | 8,3   | 11,5 | 14,6 | 17,6  | 20,4  | 23,1  | 25,1   | 6,4    | 9,7    | 12,9  | 16,2 | 19,2 | 22,2  | 25,3  | 28,1  | 30,8   | 42,5   | 43,3   | 44,2  | 45,1 | 46,0 | 46,6  | 47,2  | 47,8  | 48,3   | 50,2   | 51,6   | 52,4  | 53,1 | 53,8 | 54,5  | 55,1  | 55,8  | 56,5   | 59,5   | 60,3   | 61,0  | 61,8  | 62,5 | 63,2  | 63,9  | 64,6  | 65,2 |      |  |  |  |
| průtok vody                           |  | m3/h   | 1,8    | 1,6    | 1,4   | 1,3  | 1,1  | 0,9   | 0,7   | 0,5   | 0,3    | 2,2    | 2,0    | 1,8   | 1,6  | 1,4  | 1,3   | 1,1   | 0,9   | 0,8    | 2,5    | 2,3    | 2,2   | 2,0  | 1,8  | 1,6   | 1,5   | 1,3   | 1,1    | 2,9    | 2,7    | 2,5   | 2,4  | 2,2  | 2,0   | 1,8   | 1,7   | 1,5    | 3,3    | 3,1    | 2,9   | 2,7   | 2,5  | 2,4   | 2,2   | 2,0   | 1,8  |      |  |  |  |
| tlaková ztráta                        |  | kPa    | 16,2   | 13,4   | 10,8  | 8,5  | 6,5  | 4,7   | 3,2   | 1,9   | 0,7    | 22,1   | 18,9   | 15,9  | 13,2 | 10,7 | 8,5   | 6,5   | 4,8   | 3,3    | 28,6   | 25,0   | 21,6  | 18,5 | 15,6 | 13,0  | 10,6  | 8,4   | 6,5    | 35,6   | 31,6   | 27,9  | 24,3 | 21,1 | 18,1  | 15,3  | 12,7  | 10,4   | 43,2   | 38,8   | 34,7  | 30,8  | 27,2 | 23,8  | 20,6  | 17,7  | 15,0 |      |  |  |  |
| průtok vzduchu 3300 m3/h (rychlost 1) |  |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |       |      |       |       |       |      |      |  |  |  |
| topný výkon                           |  | kW     | 29,3   | 26,4   | 23,5  | 20,6 | 17,7 | 14,8  | 11,8  | 8,7   | 4,2    | 34,8   | 31,7   | 28,9  | 26,0 | 23,2 | 20,5  | 17,6  | 14,9  | 12,1   | 38,9   | 37,0   | 34,2  | 31,4 | 28,6 | 25,8  | 23,1  | 20,4  | 17,7   | 45,6   | 42,7   | 39,8  | 37,2 | 34,1 | 31,4  | 28,6  | 25,9  | 23,2   | 50,9   | 48,0   | 45,1  | 42,3  | 39,4 | 36,6  | 33,8  | 31,1  | 28,4 |      |  |  |  |
| výstupní teplota vzduchu              |  | °C     | 5,5    | 8,4    | 11,3  | 14,2 | 16,9 | 19,6  | 22,2  | 24,2  | 24,6   | 10,5   | 13,6   | 16,6  | 19,4 | 22,2 | 24,9  | 27,6  | 30,1  | 32,5   | 15,6   | 18,7   | 21,7  | 24,7 | 27,5 | 30,3  | 33,0  | 35,7  | 38,3   | 40,3   | 50,2   | 52,2  | 54,2 | 56,2 | 58,2  | 60,2  | 62,2  | 64,2   | 66,2   | 72,8   | 74,8  | 76,8  | 78,8 | 80,8  | 82,8  | 84,8  | 86,8 | 88,8 |  |  |  |
| průtok vody                           |  | m3/h   | 1,4    | 1,3    | 1,1   | 1,0  | 0,9  | 0,7   | 0,6   | 0,4   | 0,2    | 1,7    | 1,6    | 1,4   | 1,3  | 1,2  | 1,0   | 0,9   | 0,7   | 0,6    | 2,0    | 1,9    | 1,7   | 1,6  | 1,4  | 1,3   | 1,2   | 1,0   | 0,9    | 2,3    | 2,2    | 2,0   | 1,9  | 1,7  | 1,6   | 1,4   | 1,3   | 1,2    | 2,6    | 2,4    | 2,3   | 2,2   | 2,0  | 1,9   | 1,7   | 1,6   | 1,4  |      |  |  |  |
| tlaková ztráta                        |  | kPa    | 10,7   | 8,8    | 7,1   | 5,6  | 4,3  | 3,1   | 2,1   | 1,2   | 0,3    | 14,5   | 12,4   | 10,5  | 8,7  | 8,1  | 5,6   | 4,3   | 3,2   | 2,2    | 18,9   | 16,4   | 14,2  | 12,4 | 10,2 | 8,5   | 6,9   | 5,5   | 4,3    | 23,3   | 20,7   | 18,2  | 15,9 | 13,8 | 11,8  | 10,0  | 8,3   | 6,8    | 28,2   | 25,1   | 22,6  | 20,1  | 17,7 | 15,5  | 13,4  | 11,5  | 9,8  |      |  |  |  |
| průtok vzduchu 2400 m3/h (rychlost 1) |  |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |       |      |       |       |       |      |      |  |  |  |
| topný výkon                           |  | kW     | 23,7   | 21,3   | 19,0  | 16,6 | 14,3 | 11,9  | 9,5   | 6,7   | 3,8    | 27,9   | 25,6   | 23,3  | 21,0 | 18,8 | 16,5  | 14,3  | 12,0  | 9,7    | 32,2   | 29,9   | 27,6  | 25,3 | 23,0 | 20,8  | 18,6  | 16,4  | 14,3   | 36,7   | 34,4   | 32,1  | 29,8 | 27,5 | 25,2  | 23,0  | 20,8  | 18,7   | 41,2   | 38,7   | 36,3  | 34,1  | 31,7 | 29,5  | 27,2  | 25,0  | 22,9 |      |  |  |  |
| výstupní teplota vzduchu              |  | °C     | 8,7    | 11,4   | 14,0  | 16,6 | 19,1 | 21,3  | 23,4  | 24,8  | 26,0   | 14,4   | 17,2   | 19,9  | 22,5 | 25,0 | 27,5  | 29,8  | 32,0  | 34,0   | 20,1   | 22,9   | 25,6  | 28,3 | 30,9 | 33,5  | 35,9  | 38,3  | 40,5   | 25,1   | 27,9   | 30,7  | 33,3 | 36,0 | 38,5  | 41,0  | 43,3  | 45,7   | 30,3   | 32,8   | 36,0  | 38,8  | 41,4 | 44,0  | 46,6  | 49,0  | 51,3 |      |  |  |  |
| průtok vody                           |  | m3/h   | 1,1    | 1,0    | 0,9   | 0,8  | 0,7  | 0,6   | 0,5   | 0,3   | 0,2    | 1,4    | 1,3    | 1,2   | 1,0  | 0,9  | 0,8   | 0,7   | 0,6   | 0,5    | 1,6    | 1,5    | 1,4   | 1,3  | 1,2  | 1,0   | 0,9   | 0,8   | 0,7    | 1,9    | 1,7    | 1,6   | 1,5  | 1,4  | 1,3   | 1,2   | 1,1   | 0,9    | 2,1    | 2,0    | 1,9   | 1,7   | 1,6  | 1,5   | 1,4   | 1,3   | 1,2  |      |  |  |  |
| tlaková ztráta                        |  | kPa    | 7,2    | 6,0    | 4,8   | 3,8  | 2,9  | 2,1   | 1,4   | 0,7   | 0,3    | 9,9    | 8,4    | 7,1   | 5,9  | 4,8  | 3,8   | 2,9   | 2,1   | 1,5    | 12,7   | 11,1   | 9,6   | 8,2  | 6,9  | 5,8   | 4,7   | 3,7   | 2,9    | 15,7   | 14,0   | 12,3  | 10,7 | 9,3  | 8,0   | 6,7   | 5,6   | 4,6    | 19,0   | 17,1   | 15,2  | 13,5  | 11,9 | 10,4  | 9,0   | 7,7   | 6,6  |      |  |  |  |
| HEATER CR3 MAX                        |  |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |       |      |       |       |       |      |      |  |  |  |
| teplotní spád                         |  | -20,00 | -15,00 | -10,00 | -5,00 | 0,00 | 5,00 | 10,00 | 15,00 | 20,00 | -20,00 | -15,00 | -10,00 | -5,00 | 0,00 | 5,00 | 10,00 | 15,00 | 20,00 | -20,00 | -15,00 | -10,00 | -5,00 | 0,00 | 5,00 | 10,00 | 15,00 | 20,00 | -20,00 | -15,00 | -10,00 | -5,00 | 0,00 | 5,00 | 10,00 | 15,00 | 20,00 | -20,00 | -15,00 | -10,00 | -5,00 | 0,00  | 5,00 | 10,00 | 15,00 | 20,00 |      |      |  |  |  |
| průtok vzduchu 4700 m3/h (rychlost 3) |  |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |      |      |       |       |       |        |        |        |       |       |      |       |       |       |      |      |  |  |  |
| topný výkon                           |  | kW     | 46,6   | 42,2   | 37,7  | 33,3 | 28,9 | 24,5  | 20,1  | 15,5  | 10,6   | 56,8   | 52,2   | 47,7  | 43,1 | 38,7 | 34,2  | 29,8  | 25,3  | 20,9   | 66,4   | 61,7   | 57,1  | 52,5 | 48,0 | 43,5  | 39,0  | 34,6  | 30,1   | 76,3   | 71,6   | 66,8  | 62,2 | 57,5 | 52,9  | 48,4  | 43,9  | 39,4   | 86,2   | 81,3   | 76,5  | 71,8  | 67,0 | 62,4  | 57,7  | 53,2  | 48,6 |      |  |  |  |
| výstupní teplota vzduchu              |  | °C     | 6,6    | 10,7   | 14,7  | 18,5 | 22,4 | 26,4  | 29,5  | 32,7  | 35,5   | 13,4   | 17,7   | 21,8  | 25,9 | 29,9 | 33,8  | 37,5  | 41,1  | 44,7   | 20,1   | 24,6   | 29,0  | 33,2 | 37,4 | 41,4  | 45,3  | 49,2  | 52,8   | 27,1   | 31,7   | 36,2  | 40,6 | 45,0 | 49,1  | 53,2  | 57,2  | 61,1   | 33,9   | 38,6   | 43,3  | 47,8  | 52,2 |       |       |       |      |      |  |  |  |

#### 4. PŘIPEVNĚNÍ KOMORY K JEDNOTCE

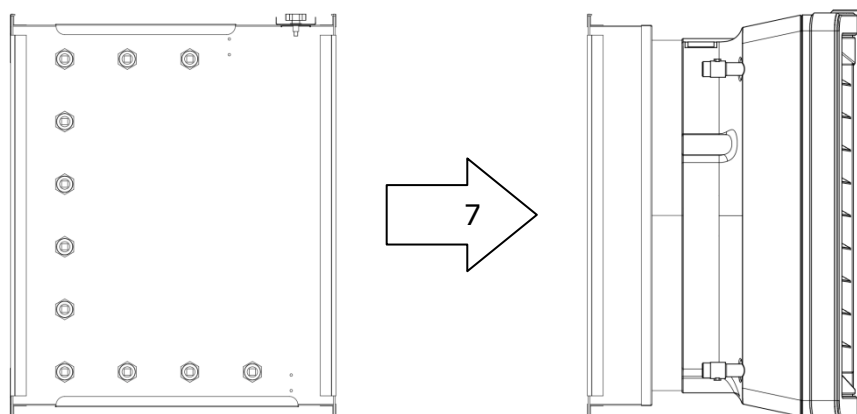
- A. Odšroubujte zajišťovací šrouby (1) a vyjměte ventilátor ohříváče (2).



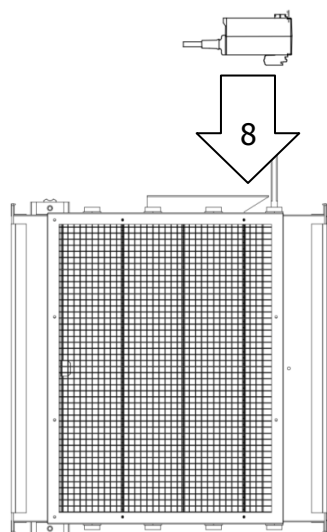
- B. Namontujte přípojku směšovací komory (3) a poté na ni pomocí šroubů do plechu (4) připevněte termostat protizámrzný. Rozviňte kapiláru na výměníku (5) na straně výdechu. Poté připevněte ventilátor (6).



- C. Přišroubujte přípojku ke směšovací komoře (7) a vložte mezi ně těsnění.



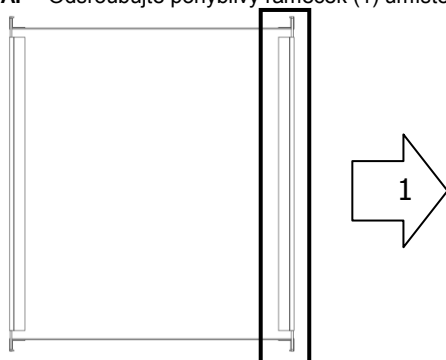
D. Servo nasadíte na trn (8)



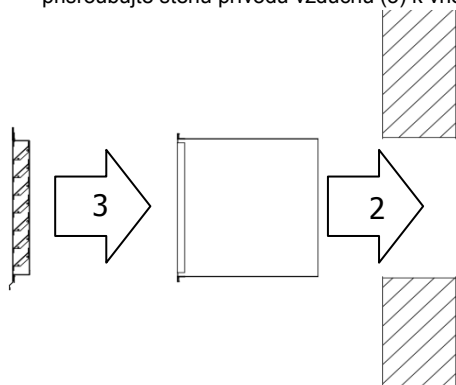
## 5. INSTALACE OHŘÍVAČE S PŘÍVODEM VZDUCHU

### 5.1. Instalace směšovací komory s přívodem vzduchu přes stěnu

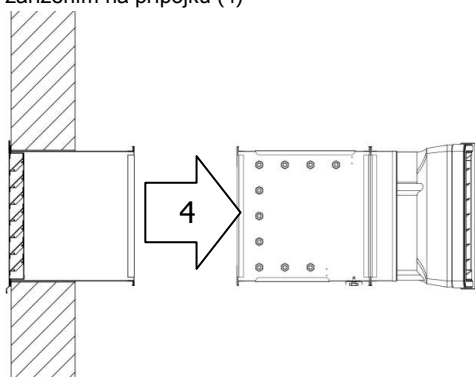
A. Odšroubujte pohyblivý rámeček (1) umístěný na přípojce



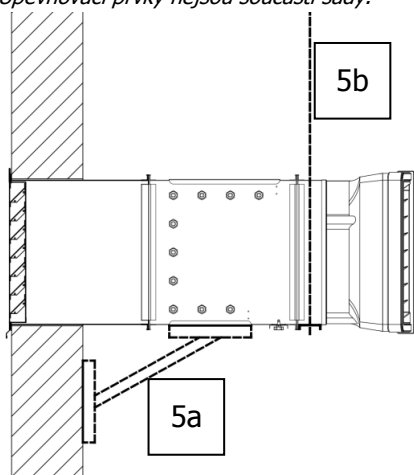
B. Protáhněte přípojku sání vzduchu otvorem ve zdi (2) přitlačením vnějšího rámu k fasádě a poté přišroubujte stěnu přívodu vzduchu (3) k vnějšímu rámu



C. Odřízněte potrubí na požadovanou délku a poté nainstalujte pohyblivý rám. Našroubujte směšovací komoru se zařízením na přípojku (4)

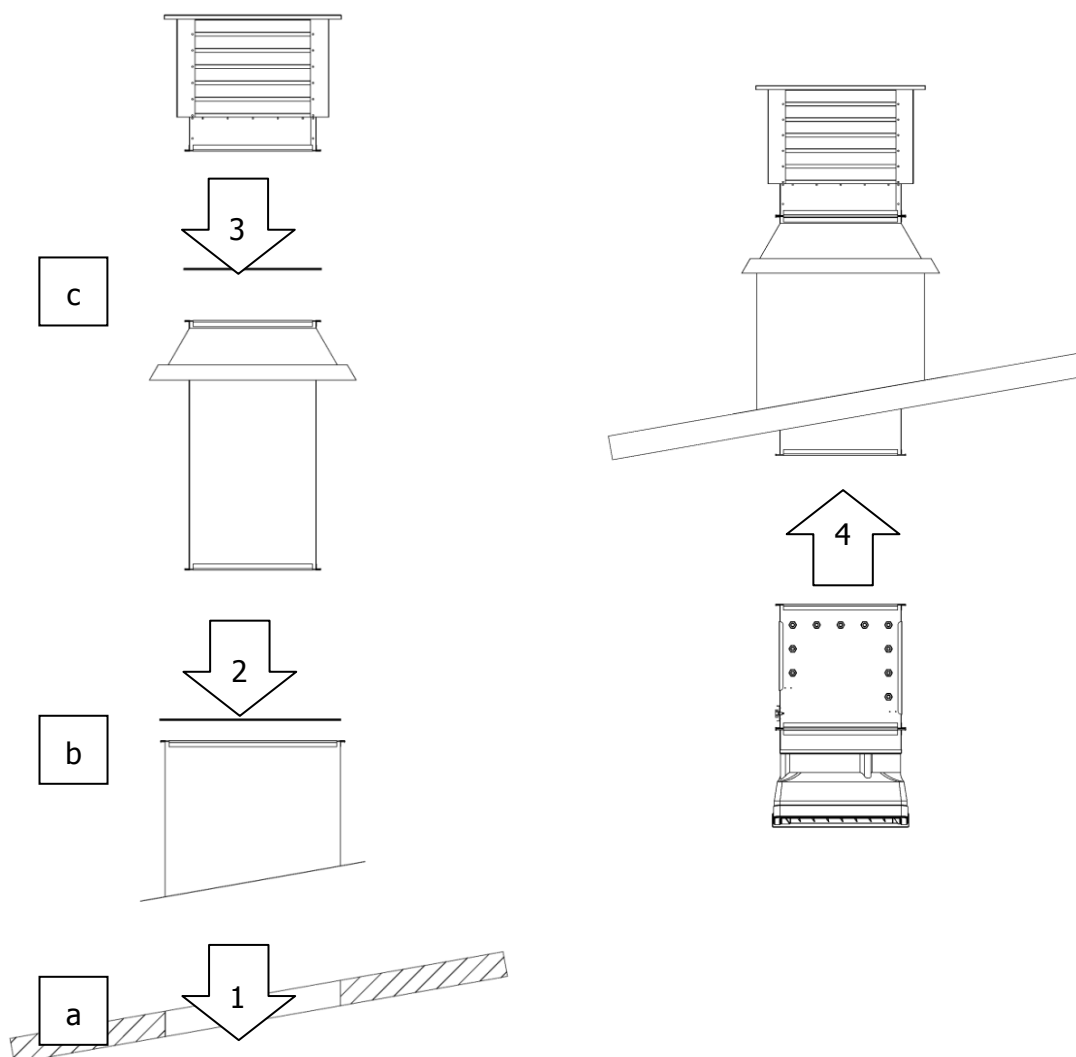


**D.** Upevněte směšovací komoru k zařízení pomocí konzoly (5a) nebo ji zavěste pomocí montážních záv.tyčí (5b).  
*Upevňovací prvky nejsou součástí sady.*



## 5.2. Instalace směšovací komory s přívodem vzduchu přes střechu

- A.** Základna podstavce je umístěna nad otvorem ve střeše (1). Připojení musí být utěsněno. Střešní lepenka musí překrývat límeč podstavce (a).
- B.** Přípojku umístěte na podstavec (2), utěsněte připojení (b)
- C.** Na přípojku(3) nasadit střešní hlavici, utěsněte připojení (c)
- D.** Zašroubujte směšovací komoru se zařízením (4) do průchodu.
- E.** Zařízení se směšovací komorou by mělo být dodatečně zavěšeno pomocí montážních záv.tyčí  
*Upevňovací prvky nejsou součástí sady.*  
*Těsnící materiály nejsou součástí sady*



**DŮLEŽITÉ !**

- ❶ Sokl sání vzduchu je vyroben na zakázku. Sklon střechy je nutné specifikovat při objednávce u dodavatele

**MONTÁŽ REGULAČNÍ AUTOMATIKY SMĚŠOVACÍ KOMORY**

Regulační automatika směšovací komory HEATER CONDENS byla navržena k ovládání teplovodního ohřívače HEATER CONDENS se směšovací komorou (volitelně se dvěma ohřívači a dvěma směšovacími komorami, po aplikaci dalšího vybavení).

Regulátor je navržen pro práci s odsávacími ventilátory. To umožněno díky signálu 0-10 V spojenému se signálem ovládajícím otevírání klapky

Regulační prvky směšovací komory HEATER CONDENS zahrnují:

- ▮ Ovládací skříňka
- ▮ Termostat protizámrazný
- ▮ Servo klapka

**6.1. Funkce automatiky směšovací komory:**

- ▮ Zapínání / vypínání ventilátoru ohřívače;
- ▮ Nastavení výkonu ohřívače pomocí externího regulátoru otáček – panel COMFORT nebo panel INTELLIGENT
- ▮ Regulace stupně otevření klapky čerstvého a cirkulujícího vzduchu ve směšovací komoře
- ▮ Ochrana proti zamrznutí výměníku
- ▮ Řízení činnosti servopohonu uzavíracích ventilů

**6.2. Funkce prvků směšovací komory**

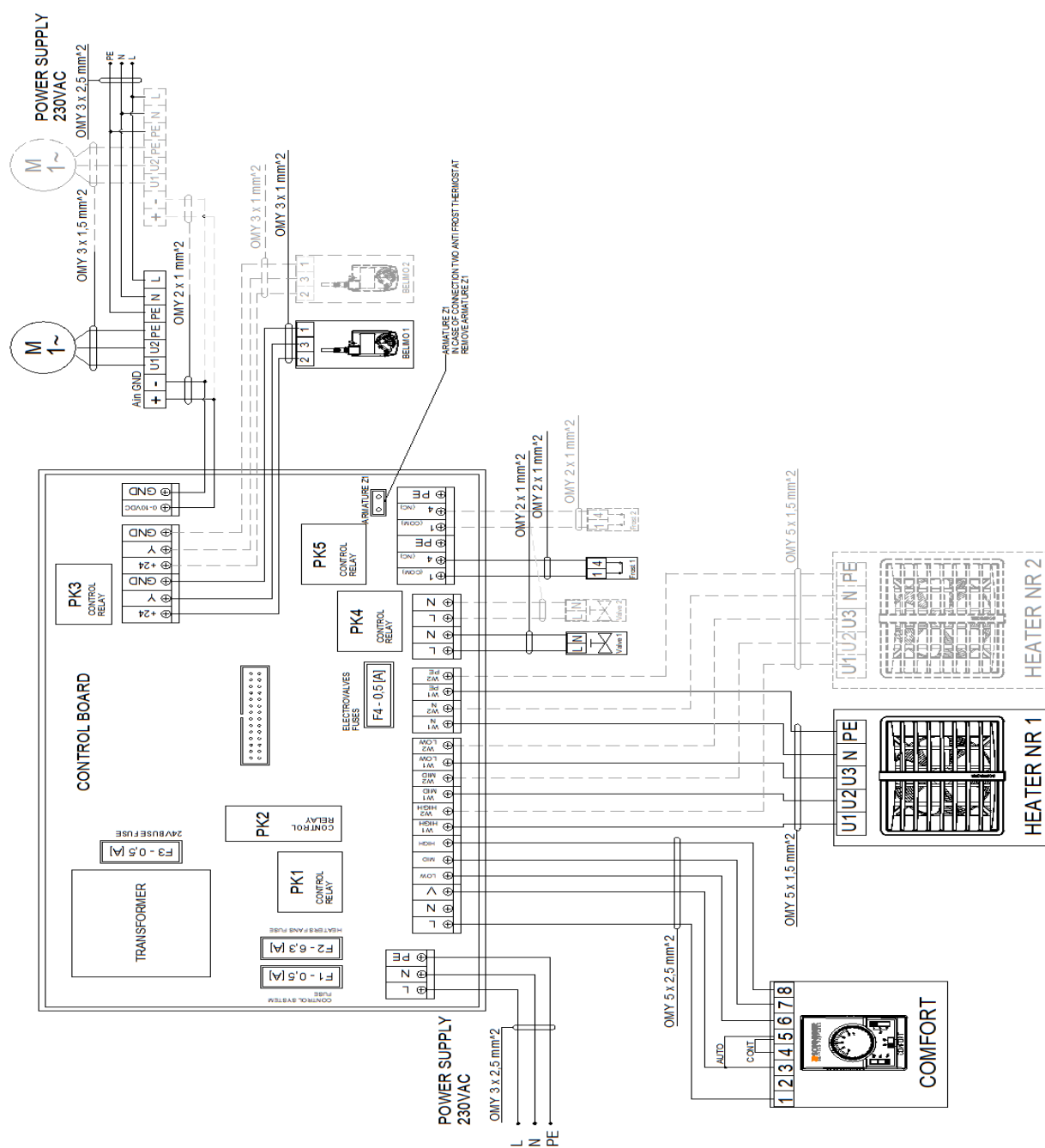
- ▮ **Panel COMFORT** - po zapnutí systému zeleně osvětleným bistabilním tlačítkem umístěným na krytu ovládací skříně se ventilátor zapne na otáčky nastavené na regulátoru otáček, klapka čerstvého vzduchu se otevře podle předchozího nastavení a přívodní ventil (je -li instalován) je otevřen. Systém vytápění a větrání funguje, dokud není dosaženo teploty nastavené na termostatu panelu COMFORT. Po dosažení nastavené teploty se systém vypne - ventilátor se vypne, klapka čerstvého vzduchu se zavře a ventil se zavře. Po restartu systému - začne fungovat v souladu s předchozím nastavením.
- ▮ **Panel INTELLIGENT** –systém vytápění a větrání funguje stejným způsobem jako u panelu COMFORT; Významným rozdílem je automatická regulace otáček ventilátoru - příslušné otáčky se zapnou na základě srovnání nastavené teploty se skutečnou teplotou.

**DŮLEŽITÉ !**

- ❶ Před zahájením instalace si pečlivě přečtěte návod k použití a dodržujte všechny podmínky instalace. Jejich nedodržení může mít za následek nesprávný provoz zařízení a ztrátu záruky.
- ❶ Při manipulaci s elektrickými součástmi zařízení buďte obzvláště opatrní.
- ❶ Veškeré instalační práce by měly provádět osoby s příslušnou kvalifikací a oprávněními.
- ❶ Uchovejte si příručku a ujistěte se, že zůstane u zařízení, pokud bude přemístěno nebo prodáno, aby každý, kdo jej během jeho životnosti používá, měl adekvátní informace o používání zařízení a jeho bezpečnosti.
- ❶ Před spuštěním ovladače změřte izolaci elektrických vodičů.
- ❶ Zákazník je povinen provést dodatečné zabezpečení C10.

*\* elektrické kabely nejsou součástí sady, zákazník je zodpovědný za vybavení instalace vhodnými kabely*





## ZÁRUČNÍ PODMÍNKY PRO ZAŘÍZENÍ

### § 1 Rozsah záruky

1. Tato záruka se vztahuje na materiálové vady zařízení, neumožňující jeho používání v s o u l a d u s uvedeným účelem. Záruka se nevztahuje na instalační práce a údržbu zařízení.
2. Záruční doba je 24 měsíců od data nákupu zařízení, datum nákupu je umístěné na prodejní faktuře a obsahuje všechny díly/komponenty dodávky.
3. Produkty dodávané přes třetí stranu, spadají pod záruku toho dodavatele.
4. Zařízení mohou ovládat a obsluhovat výhradně osoby vyškolené v provozu a údržbě zařízení s příslušnými oprávněními. Veškeré činnosti spojené s uvedením do provozu, servisní práce a opravy musí být zapsané v záručním listu
5. Podmínkou záruky je provedení montáže a uvedení zařízení do provozu v souladu s technickou dokumentací, nejpozději do 6 měsíců od data zakoupení.
6. Podmínkou zachování záruky po celou záruční dobu, je dodržování servisních prací uvedených v technické dokumentaci pro dané zařízení v sekci "ÚDRŽBA". Služby spojené se servisem a s údržbou zařízení jsou prováděny na objednávku a náklady uživatele.
7. Poskytnutí záručního servisu nepřerušuje ani nepozastavuje záruční dobu. Záruka na vyměněné nebo opravené komponenty zařízení se končí po uplynutí termínu záruční doby na zařízení.

### § 2 Odmítnutí záruky

1. Záruka se nevztahuje na mechanické poškození a poškození elektrických částí vyplývající z nesprávného používání, transportu, elektrickým skokům v síti nebo jiných příčin nevyplyvajících z vad výrobků. V souladu s tím se záruka vztahuje pouze na výměnu dílů/komponentů, které obsahují konstrukční chybu bez dodatečných nákladů pouze tehdy, je-li vrácen vadný díl.
2. Záruka zařízení se nevztahuje na případy chyb technických, ke kterým došlo v průběhu procesu týkajícího se instalace, nastavení a ovládání zařízení, a to zejména:
  - závady způsobené připojením zařízení k nesprávně zaprojektovanému ventilačnímu systému, který umožňuje další tepelnou zátěž, odchylující se od normy a snižující účinnost výměníku tepla.
  - závady způsobené připojením komponentů nebo dílů, které jsou součástí topného systému, ale nebyly dodány prodávajícím, a jejich špatná funkce má negativní vliv na chod zařízení.
  - vady vzniklé napojením na komponenty, které nejsou originálním náhradním dílem.
  - vady vzniklé v případě odprodeje výrobku původním kupujícím/uživatelům dalšímu kupujícímu, který zdemontuje/nainstaluje zařízení, které bylo původně nainstalované a pracovalo v konkrétním objektu a v předepsaných podmínkách (dle původního projektu).
  - vady vyplývající z nedostatečné odbornosti a nevědomosti montéra a technických pracovníků, kteří nesprávně provedou další, poprodejový servis.
  - vady plynoucí ze zvláštních podmínek provozování, jež se odchylují od standardních aplikací, pokud se smluvní strany (prodávající a technický personál zákazníka) předem písemně nedohodli.
  - vady vzniklé z důsledků vyplývajících z přírodních katastrof, jako jsou např. požár, exploze a další události, které mohou způsobit poškození mechanických, elektrických a bezpečnostních prvků.
  - vady vyplývající z nesprávného čištění technické místnosti nebo místa, kde je zařízení nainstalováno, je potřeba čištění provádět pravidelně, v závislosti na pracovních podmínkách a hromadění prachu.
  - vady vyplývající z chybějícího nebo nedostatečného čištění tepelných výměníků, čištění by mělo být pravidelné, v závislosti na pracovních podmínkách a hromadění prachu.
  - vady vzniklé v důsledku nesprávné instalace, nepřizpůsobené provozním podmínkám při nízkých venkovních teplotách.
  - vady vzniklé v důsledku podmínek nízké teploty v situaci kdy instalační firma nemontuje zabezpečující prvky pro tento typ zařízení s cílem:
    - vyhnout se nízkým teplotám na elektrických a mechanických komponentech, jako jsou ventily nebo elektronické řídicí jednotky
    - předejít kondenzaci vody a tvorbě námrazy/ledu v blízkosti zařízení
    - vyhnout se náhlému termickému šoku ohřívачe a výměníku tepla v důsledku náhlých změn venkovních teplot.

### § 3 Firma SONNIGER rovněž nenese odpovědnost za:

1. Průběžnou údržbu, servisní prohlídky vyplývající z Technické dokumentace a programování zařízení.
2. Za škody způsobené zastavením zařízení a v čase čekání na záruční servis.
3. Za jakékoliv škody vzniklé jinde než na zařízení v majetku klienta.

### § 4 Reklamační řád

1. Reklamace na něž se vztahují záruční podmínky uživatel hlásí přímo u distributora
2. Opravy na které se vztahuje tato záruka budou provedené v rámci činnosti instalačních firem. Opravy vyplývající ze záruky budou prováděny v místě instalace zařízení.
3. Záruka bude vyřešena v průběhu 14 dnů od oznámení, ve výjimečných případech může být doba prodloužena o dobu dodání náhradních dílů dodavatelem.
4. Uživatel v rámci této služby se zavazuje:
  - Umožnit úplný přístup do prostoru v němž je zařízení namontováno, spolu se zajištěním nezbytné infrastruktury umožňující přímý přístup k zařízení (platforma, lešení, apod.) tak, aby se mohla provést údržba, na kterou se tato záruka vztahuje.
  - Předložit originál záručního listu spolu s fakturou dokumentující nákup zařízení.

- Zajistit bezpečnost během těchto prací
  - Zajistit možnost započítí práce ihned po příjezdu na místo poskytnutí služby
5. K vyřízení reklamace je nutné zaslat na níže uvedenou adresu následující dokumenty:
- Správně vyplněný formulář s žádostí o reklamaci, který je dostupný na [www.sonniger.cz](http://www.sonniger.cz)
  - Kopii záručního listu.
  - Kopii faktury potvrzující nákup zařízení.
6. Oprava a výměna dílů bude provedena bezplatně pod podmínkou, že zástupce instalační firmy nebo zástupce výrobce zjistí, že vada na zařízení je způsobena výrobcem.
7. Všechny náklady (opravy, náklady na náhradní díly, doprava), vyplývající z neoprávněné reklamace - zejména v případě, kdy zástupce instalační firmy nebo zástupce výrobce zjistí, že škoda byla způsobena nedodržením pokynů obsažených v technické dokumentaci, nebo zjistí existenci skutečností uvedených v § 2 (Odmítnutí záruky) - budou hrazeny objednávajícím zákazníkem.
8. Žadatel o reklamaci je povinen písemně potvrdit provedení servisních prací.
9. Firma SONNIGER má právo odmítnout provedení záručních prací v případě, že firma SONNIGER eviduje neuhrazené pohledávky po splatnosti, neobdržela celou platbu za reklamované zařízení nebo neobdržela platbu za dříve poskytnuté servisní služby.

#### DODRŽOVÁNÍ WEEE 2012/19 / EU

V souladu s platnými právními předpisy v době nákupu nového elektrického nebo elektronického zařízení s následující značkou:



PAMATUJTE, ŽE JE ZAKÁZÁNO ODKLÁDAT POUŽITÉ ZAŘÍZENÍ S JINÝMI ODPADY.

Informace o systému sběru elektrických a elektronických zařízení získáte u svého distributora.

## ZÁRUČNÍ KARTA

INVESTICE : .....

MODEL ZAŘ.....

VÝROBNÍ ČÍSLO: .....

DATUM NÁKUPU : .....

DATUM UVEDENÍ DO PROVOZU: .....

**ÚDAJE INSTALAČNÍ FIRMY:**

Osoba zprovozňující zařízení: .....

NÁZEV FIRMY: .....

ADRESA: .....

TELEFON: .....

Podpis osoby zprovozňující zařízení: .....

**Evidence instalačních prací, prohlídek, oprav:**

| Datum | Rozsah montážních prací, oprav, prohlídek | Podpis a razítko instalační firmy |
|-------|-------------------------------------------|-----------------------------------|
|       |                                           |                                   |
|       |                                           |                                   |
|       |                                           |                                   |

