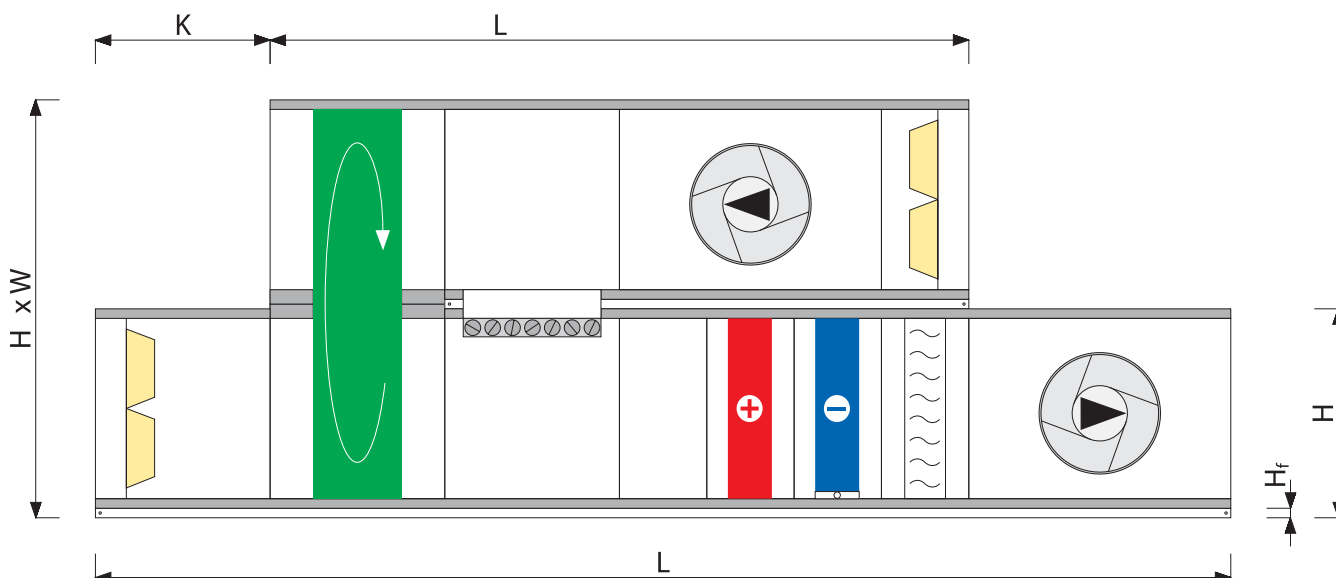


ČÍSLO NABÍDKY: 185E/PR/2012

2. 3.1 Společenský sál  
**TYP/ DRUH:** Přív.-Odvod.  
**SESTAVA:** VS-120-R-RMHC  
**VELIKOST:** 120  
**PŘÍVOD:** 13500 m³/h  
**ODVOD:** 13500 m³/h  
**IZOLACE:** 40 mm  
**EXTERNÍ TLAK:** 550 Pa  
**EXTERNÍ TLAK:** 550 Pa  
**WEIGHT OF UNIT (+/- 10%):** 1286 kg  
**SFP:** 3,14 kW/m³/s (EN 13779)  
**Energy efficiency class:** A



OPTIONAL SETS ARE INTEGRAL PART OF BASE UNIT.

(\*) Net weight of AHU including optional equipment without controls.

### Unit dimensions

| Dimension name | W    | H    | H2   | Hf | L    | L1   | K    | hwx      | h2xw2    |
|----------------|------|------|------|----|------|------|------|----------|----------|
| Dimension      | 1891 | 1052 | 2024 | 80 | 5147 | 3318 | 1097 | 832x1751 | 575x1199 |

Rozměry rámu se nacházejí v Technicko-provozní dokumentaci

### Přívodní část



#### Filtr

|                       |                 |                     |         |
|-----------------------|-----------------|---------------------|---------|
| Název                 | VS 120 B.FLT G4 | Final pressure drop | 150 Pa  |
| Tlaková ztráta        | 86 Pa           | Rychlost vzduchu    | 2,4 m/s |
| Initial pressure drop | 21 Pa           | Typ                 | EU4     |



#### Rotační výměník

|                                   |               |                                  |          |
|-----------------------------------|---------------|----------------------------------|----------|
| Typ                               | VS 120 NH.RRG | Účinnost vlhkosti (zima)         | 14 %     |
| Tlaková ztráta (přívod)           | 135 Pa        | Vstup vzduchu na přívodu léto    | 32 °C    |
| Pressure drop (supply - winter)   | 135 Pa        | Výstup vzduchu na přívodu léto   | 32 °C    |
| Tlaková ztráta (odvod)            | 169 Pa        | Vstup vzduchu na odvodu léto     | 24 °C    |
| Pressure drop (exhaust - winter)  | 169 Pa        | Výstup vzduchu na odvodu léto    | 24 °C    |
| Rychlost vzduchu (přívod)         | 3 m/s         | Teplotní účinnost (léto)         | 0 %      |
| rychlost vzduchu (odvod)          | 3,4 m/s       | Účinnost vlhkosti (léto)         | 0 %      |
| Vstup vzduchu na přívodu zima     | -15 °C        | Total recovery capacity (summer) | 0 kW     |
| Výstupní vzduch na přívodu - zima | 10,2 °C       | Total recovery capacity (winter) | 119,4 kW |
| Vstup vzduchu na odvodu zima      | 20 °C         | Sensible recovery capacity       | 0 kW     |

**ČÍSLO NABÍDKY: 185E/PR/2012**

|                               |         |      |                                     |          |
|-------------------------------|---------|------|-------------------------------------|----------|
| Výstup vzduchu na odvodu zima | -5,3 °C | 95 % | (summer)                            |          |
| Teplotní účinnost (zima)      |         | 72 % | Sensible recovery capacity (winter) | 114,3 kW |
| Sensible efficiency (winter)  |         | 72 % | Procento vzduchu na bypass          | 0 %      |
| balanced flow                 |         |      |                                     |          |



**Směšovací komora**

|                                   |          |         |                                     |       |      |
|-----------------------------------|----------|---------|-------------------------------------|-------|------|
| Typ                               | KM VS120 |         | Vstup vzduchu na přívodu léto       | 32 °C | 33 % |
| Tlaková ztráta (přívod)           |          | 7 Pa    | Výstup vzduchu na přívodu léto      | 32 °C | 33 % |
| Tlaková ztráta (odvod)            |          | 7 Pa    | Vstup vzduchu na odvodu léto        | 24 °C | 40 % |
| Rychlost vzduchu (přívod)         |          | 2,3 m/s | Výstup vzduchu na odvodu léto       | 24 °C | 40 % |
| rychlost vzduchu (odvod)          |          | 2,3 m/s | Teplotní účinnost (léto)            |       | 0 %  |
| Vstup vzduchu na přívodu zima     | 5,2 °C   | 27 %    | Účinnost vlhkosti (léto)            |       | 0 %  |
| Výstupní vzduch na přívodu - zima | 5,2 °C   | 27 %    | Total recovery capacity (summer)    |       | 0 kW |
| Vstup vzduchu na odvodu zima      | 20 °C    | 30 %    | Total recovery capacity (winter)    |       | 0 kW |
| Výstup vzduchu na odvodu zima     | 20 °C    | 30 %    | Sensible recovery capacity          |       | 0 kW |
| Teplotní účinnost (zima)          |          | 0 %     | (summer)                            |       |      |
| Účinnost vlhkosti (zima)          |          | 0 %     | Sensible recovery capacity (winter) |       | 0 kW |
|                                   |          |         | Procento recirkulace                |       | 50 % |



**Vodní ohřivač**

|                     |              |          |                      |          |           |
|---------------------|--------------|----------|----------------------|----------|-----------|
| Název               | VS 120 WCL 2 |          | Obsah glykolu        |          | 0 %       |
| Tlaková ztráta      |              | 57 Pa    | Tlaková ztráta media |          | 3,44 kPa  |
| Rychlost vzduchu    |              | 2,86 m/s | Teplota media před   |          | 70 °C     |
| Vstup vzduchu zima  | 10,2 °C      | 19 %     | Teplota media za     |          | 50 °C     |
| Výstup vzduchu zima | 24 °C        | 8 %      | Průtok media         |          | 2,71 m³/h |
| Vstup vzduchu léto  | 32 °C        | 33 %     | Výkon ohřevu         |          | 62,8 kW   |
| Výstup vzduchu léto | 32 °C        | 33 %     | Typ kolektoru        | R 1 1/4" |           |
| Druh glykolu        | Etylenový    |          |                      |          |           |



**Water cooler with droplet eliminator**

|                     |              |          |                             |      |            |
|---------------------|--------------|----------|-----------------------------|------|------------|
| Název               | VS 120 WCL 4 |          | Tlaková ztráta media        |      | 12,4 kPa   |
| Tlaková ztráta      |              | 132 Pa   | Teplota media před          |      | 7 °C       |
| Rychlost vzduchu    |              | 2,89 m/s | Teplota media za            |      | 14 °C      |
| Vstup vzduchu zima  | 24 °C        | 8 %      | Průtok media                |      | 10,36 m³/h |
| Výstup vzduchu zima | 24 °C        | 8 %      | Výkon chlazení              |      | 84,6 kW    |
| Vstup vzduchu léto  | 32 °C        | 33 %     | Citelný výkon               |      | 73,7 kW    |
| Výstup vzduchu léto | 16 °C        | 78 %     | Typ kolektoru               | R 2" |            |
| Druh glykolu        | Etylenový    |          | Designed for wet conditions |      |            |
| Obsah glykolu       |              | 0 %      |                             |      |            |



**Ventilátorová sekce**

|                          |                        |            |                                     |                      |              |
|--------------------------|------------------------|------------|-------------------------------------|----------------------|--------------|
| Ventilátor               |                        |            | Frekvence                           |                      | 53,5 Hz      |
| Název                    | VS 120/150 DRCT.DR.FAN |            | Jmenovité napětí                    |                      | 3x400 V      |
|                          | 2 v.2                  |            | Jmenovitý proud                     |                      | 11,4 A       |
| Statický tlak            |                        | 967 Pa     | Jmenovitý výkon                     |                      | 5,5 kW       |
| Static pressure (winter) |                        | 966,6 Pa   | Spotřeba elektrické energie         |                      | 6,182 kW     |
| Dynamický tlak           |                        | 67 Pa      | Electric power consumption (winter) |                      | 6,182 kW     |
| externí tlak             |                        | 550 Pa     | Jmenovité otáčky                    |                      | 1455 1/min   |
| Static efficiency        |                        | 71 %       | Fan section                         | VS 120/150           | 1            |
| Total efficiency         |                        | 76 %       |                                     | DRCT.DR.PLUG.FAN.SET |              |
| Jmenovité otáčky         |                        | 1556 1/min |                                     | 63/5,5/4             |              |
| Výkon na hřídeli         |                        | 5,139 kW   | Frekvenční měnič                    | VS 21-150 FC 5,5 v   | 1            |
| Motor                    | M 5,5/4P v.2           |            |                                     | 2                    |              |
| Mechanická velikost      |                        | 132        | Nápaní frekvenčního měniče          |                      | 3x400 V      |
|                          |                        |            | SFPs                                |                      | 1,65 kW/m³/s |

**Tabulka hluku**

| Frekv. |    | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | Lw dB(A) |
|--------|----|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|----------|
| Vstup  | dB | 71,9   | 77,4   | 76     | 69,8    | 59,6    | 39,8    | 32,9    | 75,7     |
| Odvod  | dB | 81,9   | 88,4   | 89     | 85,8    | 82,6    | 77,8    | 73,9    | 90,7     |
| Okolí  | dB | 71,9   | 75     | 69,3   | 64      | 63      | 48,8    | 41,9    | 71,5     |

## ČÍSLO NABÍDKY: 185E/PR/2012

| Frekv.                         | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | Lw dB(A) |
|--------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|----------|
| <b>Akustický tlak **</b> dB(A) | 48,8   | 59,4   | 59,1   | 57      | 57,2    | 42,8    | 33,8    | 64,5     |

(\*\*) Orientační data akustického tlaku.

### Odvodní část

|  <b>Filtr</b> |                 |                     |         |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|---------|--|
| Název                                                                                          | VS 120 B.FLT G4 | Final pressure drop | 150 Pa  |  |
| Tlaková ztráta                                                                                 | 86 Pa           | Rychlost vzduchu    | 2,4 m/s |  |
| Initial pressure drop                                                                          | 21 Pa           | Typ                 | EU4     |  |

|  <b>Ventilátorová sekce</b> |                                 |                                     |                                                |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------|--|
| Ventilátor                                                                                                   |                                 | Frekvence                           | 64,8 Hz                                        |  |
| Název                                                                                                        | VS 100/150 DRCT.DR.FAN<br>2 v.2 | Jmenovité napětí                    | 3x400 V                                        |  |
|                                                                                                              |                                 | Jmenovitý proud                     | 11,4 A                                         |  |
| Statický tlak                                                                                                | 812 Pa                          | Jmenovitý výkon                     | 5,5 kW                                         |  |
| Static pressure (winter)                                                                                     | 811,6 Pa                        | Spotřeba elektrické energie         | 5,602 kW                                       |  |
| Dynamický tlak                                                                                               | 106 Pa                          | Electric power consumption (winter) | 5,602 kW                                       |  |
| externí tlak                                                                                                 | 550 Pa                          | Jmenovité otáčky                    | 1455 1/min                                     |  |
| Static efficiency                                                                                            | 66 %                            | Fan section                         | VS 100-150<br>DRCT.DR.PLUG.FAN.SET<br>56/5,5/4 |  |
| Total efficiency                                                                                             | 74 %                            |                                     |                                                |  |
| Jmenovité otáčky                                                                                             | 1886 1/min                      | Frekvenční měnič                    | VS 21-150 FC 5,5 v 1<br>2                      |  |
| Výkon na hřídeli                                                                                             | 4,657 kW                        |                                     |                                                |  |
| Motor                                                                                                        | M 5,5/4P v.2                    |                                     |                                                |  |
| Mechanická velikost                                                                                          | 132                             | Nápaní frekvenčního měniče          | 3x400 V                                        |  |
|                                                                                                              |                                 | SFPe                                | 1,49 kW/m³/s                                   |  |

### Tabulka hluku

| Frekv.                         | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | Lw dB(A) |
|--------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|----------|
| <b>Vstup</b> dB                | 80,2   | 86,7   | 87,3   | 84,1    | 80,9    | 75,1    | 71,2    | 89       |
| <b>Odvod</b> dB                | 81,2   | 86,7   | 86,3   | 82,1    | 76,9    | 71,1    | 66,2    | 87,2     |
| <b>Okolí</b> dB                | 73,2   | 76,3   | 70,6   | 65,3    | 64,3    | 50,1    | 43,2    | 72,8     |
| <b>Akustický tlak **</b> dB(A) | 50,1   | 60,7   | 60,4   | 58,3    | 58,5    | 44,1    | 35,1    | 65,8     |

(\*\*) Orientační data akustického tlaku.

### Příslušenství

|                   |                            |   |                  |                           |   |
|-------------------|----------------------------|---|------------------|---------------------------|---|
| Dilatační manžeta | VS 120 FLX.CNC<br>1751x832 | 1 | Regulační klapka | VS 120 A.DAMP<br>1751x832 | 1 |
| Dilatační manžeta | VS 120 FLX.CNC<br>1751x832 | 1 | Regulační klapka | VS 120 A.DAMP<br>1751x832 | 1 |
| Dilatační manžeta | VS 120 FLX.CNC<br>1751x832 | 1 | Regulační klapka | VS 120 A.DAMP<br>1751x832 | 1 |
| Dilatační manžeta | VS 120 FLX.CNC<br>1751x832 | 1 | Siphon           | VS 00 SPHN                | 2 |

**AHU is delivered in packages to customer. Unit is assembled in the foundation.**