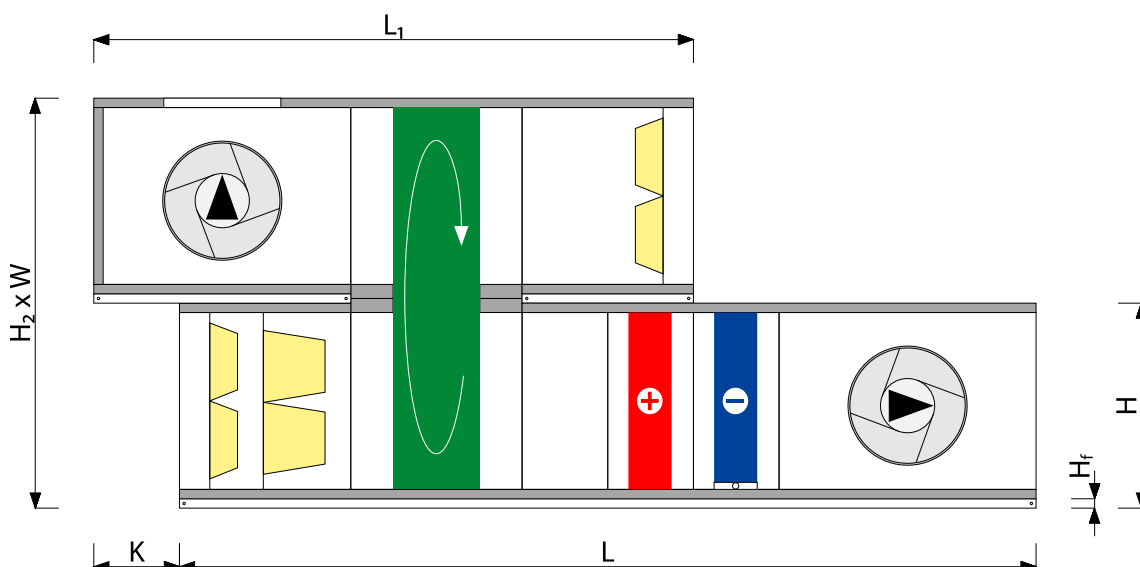


**AJÁNLAT SZÁM: 722D/BU/2010**

2. Ahu-6 Offices + meeting rooms  
**TÍPUS:** Befúvó-Elszívó  
**KÉSZLET:** VS-55-R-RHC/F  
**MÉRET:** 55  
**BEFÚVÁS:** 4900 m<sup>3</sup>/h  
**ELSZÍVÁS:** 4100 m<sup>3</sup>/h  
**PANELVASTAGSÁG:** 40 mm  
**KÜLSŐ NYOMÁSVESZTESÉG:** 400 Pa  
**KÜLSŐ NYOMÁSVESZTESÉG:** 400 Pa  
**GÉP SÚLYA (+/- 10%):** 833 kg  
**SFP:** 2,78 kW/m<sup>3</sup>/s (EN 13770)



AZ OPCIONÁLIS TARTOZÉKOK AZ ALAPMODEL RÉSZÉT KÉPEZIK.

(\*) Nettó súly, amely tartalmazza az automatika rendszer kivételével minden opcionális tartozék súlyát is.

**Méretetek**

| Méret [mm] | W    | H   | H2   | Hf | L    | L1   | K   | Lt   | h <sub>xw</sub> | h <sub>1xw1</sub> |
|------------|------|-----|------|----|------|------|-----|------|-----------------|-------------------|
| Jelölés    | 1339 | 795 | 1510 | 80 | 3684 | 2587 | 366 | 4050 | 575x1199        | 440x1028          |

Az alapkeret külső méretei megtalálhatók a légkezelő gépkönyvében.

**Befúvó egység**



**Szűrő**

|                       |                |                     |        |
|-----------------------|----------------|---------------------|--------|
| Név                   | VS 55 B.FLT F5 | Final pressure drop | 250 Pa |
| Nyomásveszteség       | 144 Pa         | Típus               | EU5    |
| Initial pressure drop | 38 Pa          |                     |        |



**Forgódobos hővisszanyerő**

|                                  |                   |                                     |       |         |
|----------------------------------|-------------------|-------------------------------------|-------|---------|
| Típus                            | VS 55 RRG.ROT.SET | Kilépő levegő – befúvás (nyáron)    | 32 °C | 45 %    |
| Nyomásveszteség (befúvás)        | 100 Pa            | Belépő levegő – elszívás (nyáron)   | 24 °C | 60 %    |
| Nyomásveszteség (elszívás)       | 105 Pa            | Kilépő levegő – elszívás (télen)    | 24 °C | 60 %    |
| Légsebesség (befúvás)            | 2,2 m/s           | Hővisszanyerés hatásfoka (nyáron)   |       | 0 %     |
| Légsebesség (elszívás)           | 2,2 m/s           | Nedvesítési hatásfok (nyáron)       |       | 0 %     |
| Belépő levegő – befúvás (télen)  | -15 °C            | Teljes hővisszanyerés (nyáron)      |       | 0 kW    |
| Kilépő levegő – befúvás (télen)  | 11,3 °C           | Teljes hővisszanyerés (télen)       |       | 61,2 kW |
| Belépő levegő – elszívás (télen) | 22 °C             | Szenzibilis hővisszanyerés (nyáron) |       | 0 kW    |
| Kilépő levegő – elszívás (télen) | -9,8 °C           | Szenzibilis hővisszanyerés (télen)  |       | 43,2 kW |
| Hővisszanyerés hatásfoka (télen) | 71 %              | A by-pass ágban átáramló levegő     |       | 0 %     |
| Nedvesítési hatásfok (télen)     | 49 %              | százaléka                           |       |         |

**AJÁNLAT SZÁM: 722D/BU/2010**

Belépő levegő – befűvás (nyáron) 32 °C 45 % Energy efficiency class A



**Vizes fűtőegység**

|                        |             |                             |           |
|------------------------|-------------|-----------------------------|-----------|
| Név                    | VS 55 WCL 2 | Glikoltartalom              | 0 %       |
| Nyomásveszteség        | 37 Pa       | Közeg nyomásesése           | 1,19 kPa  |
| Légsebesség            | 2,19 m/s    | A közeg belépő hőmérséklete | 70 °C     |
| Belépő levegő (télen)  | 6,3 °C 90 % | A közeg kilépő hőmérséklete | 50 °C     |
| Kilépő levegő (télen)  | 22 °C 32 %  | Közeg tömegárama            | 1,13 m³/h |
| Belépő levegő (nyáron) | 32 °C 45 %  | Fűtőegység teljesítmény     | 26,19 kW  |
| Kilépő levegő (nyáron) | 32 °C 45 %  | Csatlakozás típusa          | R 1 1/4"  |
| Glikol típusa          | Etilén      |                             |           |



**Vizes hűtőegység**

|                        |             |                             |          |
|------------------------|-------------|-----------------------------|----------|
| Név                    | VS 55 WCL 2 | Közeg nyomásesése           | 9,52 kPa |
| Nyomásveszteség        | 44 Pa       | A közeg belépő hőmérséklete | 7 °C     |
| Légsebesség            | 2,26 m/s    | A közeg kilépő hőmérséklete | 12 °C    |
| Belépő levegő (télen)  | 22 °C 32 %  | Közeg tömegárama            | 3,2 m³/h |
| Kilépő levegő (télen)  | 22 °C 32 %  | Hűtőegység teljesítmény     | 13,9 kW  |
| Belépő levegő (nyáron) | 32 °C 45 %  | Szenzibilis hűtőteliesség   | 11,6 kW  |
| Kilépő levegő (nyáron) | 24 °C 69 %  | Csatlakozás típusa          | R 1 1/4" |
| Glikol típusa          | Etilén      | Designed for wet conditions |          |
| Glikoltartalom         | 40 %        |                             |          |



**Ventilátor szekció**

|                       |                            |                                |  |
|-----------------------|----------------------------|--------------------------------|--|
| Ventilátor            |                            | Frekvencia                     | 68,3 Hz  |
| Név                   | VS 55/75 DRCT.DR.FAN 1 v.2 | Névleges feszültség            | 3x230 V  |
| Statikus nyomás       | 876 Pa                     | Névleges áramfelvétel          | 8,14 A   |
| Dinamikus nyomás      | 35 Pa                      | Névleges teljesítmény          | 2,2 kW   |
| Külső nyomásveszteség | 400 Pa                     | Elektromos energia-fogyasztás  | 2,326 kW   |
| Hatásfok              | 71 %                       | Névleges fordulatszám          | 1420 1/min   |
| Névleges fordulatszám | 1940 1/min                 | Ventilátor szekció             | VS 55/75 1<br>DRCT.DR.PLUG.FAN.ASM<br>45/2,2/4 v.2 |
| Tengelyteljesítmény   | 1,683 kW                   | Frekvenciaváltó                | VS 21-150 FC 2,2 v 1                               |
| Motor                 | M 2,2/4P v.2               | Frekvenciaváltó tápfeszültsége | 3 1x230 V  |
| Mechanikai méret      | 100                        | SFPs                           | 1,71 kW/m³/s                                       |



**Szűrő**

|                       |                |                     |        |
|-----------------------|----------------|---------------------|--------|
| Név                   | VS 55 B.FLT F7 | Final pressure drop | 250 Pa |
| Nyomásveszteség       | 151 Pa         | Típus               | EU7    |
| Initial pressure drop | 53 Pa          |                     |        |

**Hangteljesítmény spektrum**

| Frekvenciasáv   |       | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | Lw dB(A) |
|-----------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|----------|
| Belépőcsonc     | dB    | 75,4   | 79,9   | 67,5   | 59,3    | 52,1    | 49,3    | 41,4    | 72,6     |
| Kilépőcsonc     | dB    | 75,4   | 80,9   | 80,5   | 75,3    | 63,1    | 52,3    | 45,4    | 80,4     |
| Lesugárzott     | dB    | 72,4   | 69,5   | 59,8   | 55,5    | 58,5    | 40,3    | 31,4    | 65,3     |
| Hangnyomásszint | dB(A) | 41,3   | 51,9   | 51,6   | 49,5    | 49,7    | 35,3    | 26,3    | 57       |

\*\*

(\*\*) Hozzávetőleges hangnyomás adat a géptől 1m távolságbán.

**Elszívó egység**



**Szűrő**

|                       |                |                     |        |
|-----------------------|----------------|---------------------|--------|
| Név                   | VS 55 B.FLT F5 | Final pressure drop | 250 Pa |
| Nyomásveszteség       | 138 Pa         | Típus               | EU5    |
| Initial pressure drop | 26 Pa          |                     |        |



**Ventilátor szekció**

|            |  |            |         |
|------------|--|------------|---------|
| Ventilátor |  | Frekvencia | 59,1 Hz |
|------------|--|------------|---------|



**AJÁNLAT SZÁM: 722D/BU/2010**

|                       |                            |                                |                                    |
|-----------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| Név                   | VS 55/75 DRCT.DR.FAN 1 v.2 | Névleges feszültség            | 3x230 V                            |
| Statikus nyomás       | 643 Pa                     | Névleges áramfelvétel          | 8,14 A                             |
| Dinamikus nyomás      | 25 Pa                      | Névleges teljesítmény          | 2,2 kW                             |
| Külső nyomásvesztés   | 400 Pa                     | Elektromos energia-fogyasztás  | 1,461 kW                           |
| Hatásfok              | 71 %                       | Névleges fordulatszám          | 1420 1/min                         |
| Névleges fordulatszám | 1677 1/min                 | Ventilátor szekció             | VS 55/75 1<br>DRCT.DR.PLUG.FAN.ASM |
| Tengelyteljesítmény   | 1,036 kW                   |                                | 45/2,2/4 v.2                       |
| Motor                 | M 2,2/4P v.2               | Frekvenciaváltó                | VS 21-150 FC 2,2 v 1<br>3          |
| Mechanikai méret      | 100                        | Frekvenciaváltó tápfeszültsége | 1x230 V                            |
|                       |                            | SFPe                           | 1,28 kW/m³/s                       |

**Hangteljesítmény spektrum**

| Frekvenciasáv   |       | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | Lw dB(A) |
|-----------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|----------|
| Belépőcsonk     | dB    | 75     | 79,5   | 67,1   | 60,9    | 55,7    | 59,9    | 52      | 72,7     |
| Kilépőcsonk     | dB    | 75     | 80,5   | 81,1   | 79,9    | 74,7    | 73,9    | 74      | 84,2     |
| Lesugárzott     | dB    | 69     | 66,1   | 56,4   | 52,1    | 55,1    | 36,9    | 28      | 61,9     |
| Hangnyomásszint | dB(A) | 37,9   | 48,5   | 48,2   | 46,1    | 46,3    | 31,9    | 22,9    | 53,6     |

\*\*

(\*\*) Hozzávetőleges hangnyomás adat a géptől 1m távolságban.

**Opciók**

|                          |                                    |  |  |
|--------------------------|------------------------------------|--|--|
| Légbeszívó / kidobó elem | VS 55 1<br>NTK/TRM.ASM             | Vizsgálóablak                            | VS 00 VIEW.FIND 5                          |
| Flexibilis csatlakozás   | VS 55-120 FLX.CNC 1<br>1199x575    | Standard alapkeret                       | VS 21-650 1<br>LNG.PRF.BASE.FRM.SET<br>2#  |
| Flexibilis csatlakozás   | VS 55-120 FLX.CNC 1<br>1199x575    | Connection triangle of base frame        | VS 21-150 2<br>CNC.TRGL.BASE.FRM.SET<br>#2 |
| Flexibilis csatlakozás   | VS 40-75 FLX.CNC 1<br>1028x440     | Closing transverse profile of base frame | VS 55 1<br>CLS.TRN.PRF.BASE.FRM.SET<br>2#  |
| Zsalu                    | VS 55/100/120 1<br>A.DAMP 1199x575 | Assembling sets                          | VS 16 x M8x20 2                            |
| Zsalu                    | VS 55/100/120 1<br>A.DAMP 1199x575 | Assembling sets                          | VS 4 x 40x80 plug 1                        |
| Világítás                | VS 00 INT.LIGHTNG 5<br>230 VAC     | Assembling sets                          | VS 4 x DRILL.SCR 3<br>5.5x63               |

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



TÜV TÜV  
EN-1886 EN-13053



ISO 9001