

Projekt: 2016-10-03 AltiPlex

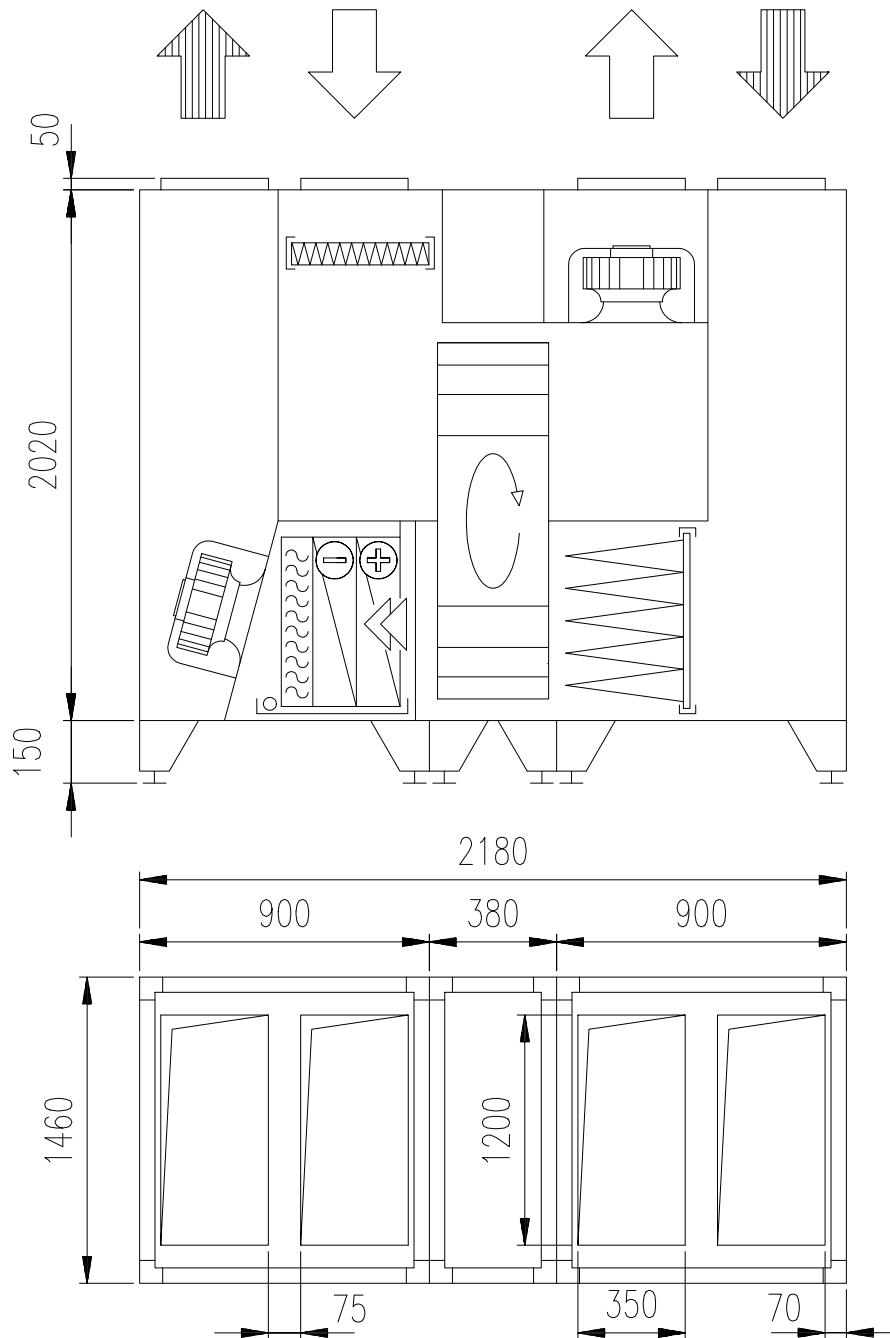
Gépnagyság: 72T

Ajánlati szám:

 Befűtés - Tél[Nyár]: 5400 [5400] m<sup>3</sup>/h

Légkezelő: Agárd

 Elszívás - Tél[Nyár]: 5400 [5400] m<sup>3</sup>/h

**A légkezelőgép elrendezése és méretei**


Fő méretek és tömeg	
Össztömeg	03 kg
Készülékház szélessége	1440 mm
Szekrény magasság szintenként	2000 mm
Alapkeret magassága	
Teljes magasság	4000 mm
Légkezelő teljes hossza csatlakozóelemek nélkül	2140 mm

Az elrendezési rajzon az oldalnézet a kezelési oldal felől ábrázolja a gépet.

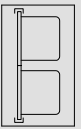
**Figyelem!** Vegye figyelembe a kezelőajtó nyitásához és a szervizeléshez szükséges helyet.




Projekt: 2016-10-03 AltiPlex  
 Ajánlati szám:  
 Légkezelő: Agárd

Gépnagyság: 72T  
 Befúvás - Tél[Nyár]: 5400 [5400] m<sup>3</sup>/h  
 Elszívás - Tél[Nyár]: 5400 [5400] m<sup>3</sup>/h

## Befúvó ág elemei

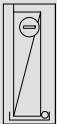
TR1-F2_B/Szűrőelem oldalról kezelhető táskás szűrőkkel (bal)			
Elemhossz	600 mm		
Szűrőminőség	F7	Szállított szűrőkészlet	1 klt
Szűrőlapok vastagsága	500 mm	Szűrőkeret méretek és szűrő darabszám	592x592 [mm] - 2 db
Nyomásevés tiszta szűrőnél (télen)	57 Pa	Nyomásevés tiszta szűrőnél (nyáron)	70 Pa
Méretezési nyomásevés (télen)	107 Pa	Méretezési nyomásevés (nyáron)	120 Pa
Javasolt szűrőcsere	157 Pa	Megengedett legnagyobb nyomásevés	450 Pa

TR1-R3_B/Forgódobos hővisszanyerő egység (bal)			
Elemhossz	360 mm		
Hővisszanyerő jele	OA-1320-200-1,8-Natur alumínium	Forgódob fordulatszáma	12 1/min
Méretezés módja (télen)	Előző elemből kilépő adatokkal	Méretezés módja (nyáron)	Előző elemből kilépő adatokkal
Hővisszanyerés hatásfoka (télen)	83 %	Hővisszanyerés hatásfoka (nyáron)	82 %
Visszanyert teljesítmény (télen)	78,5 kW	Visszanyert teljesítmény (nyáron)	7,6 kW
Hővisszanyerőbe belépő légmennyiség (télen)	5400 m <sup>3</sup> /h	Hővisszanyerőbe belépő légmennyiség (nyáron)	5400 m <sup>3</sup> /h
Hővisszanyerőbe belépő légállapot (télen)	-15,0 °C 90 %	Hővisszanyerőbe belépő légállapot (nyáron)	32,0 °C 40 %
Hővisszanyerőből kilépő frisslevegő légállapot (télen)	17,2 °C 45 %	Hővisszanyerőből kilépő frisslevegő légállapot (nyáron)	27,9 °C 50,7 %
Befúvás oldal légoldali ellenállás (télen)	131 Pa	Befúvás oldal légoldali ellenállás (nyáron)	168 Pa

Projekt: 2016-10-03 AltiPlex  
 Ajánlati szám:  
 Légkezelő: Agárd

Gépnagyság: 72T  
 Befűtés - Tél[Nyár]: 5400 [5400] m<sup>3</sup>/h  
 Elszívás - Tél[Nyár]: 5400 [5400] m<sup>3</sup>/h

TR1-H1_B/Fűtő elem víz közeggel működtetett hőcserélővel			
Elemhossz	240 mm		
Hőcserélő jele	-S30-12-2,5-2-4	Belépő légállapot forrása	Egyedi adatokkal
Fűtőközeg	normál víz	Hőcserélő úrtartalma	5,5 liter
Glikol arány	0 %	Fagyáspont	0,0 °C
Csatlakozási oldal	Oldalt	Csőcsatlakozás	3/4"
Légmennyiség (20 °C - télen)	5400 m <sup>3</sup> /h	Légmennyiség (20 °C - nyáron)	5400 m <sup>3</sup> /h
Belépő légállapot (télen)	5,0 °C 45 %	Belépő légállapot (nyáron)	0,0 °C 52 %
Kilépő légállapot (télen)	24,0 °C 13 %	Kilépő légállapot (nyáron)	27,7 °C 52 %
Légoldali ellenállás (télen)	24 Pa	Légoldali ellenállás (nyáron)	29 Pa
Víz hőfok be / ki tervezett (télen)	50,0 / 34,2 °C	Víz hőfok be / ki tervezett (nyáron)	50,0 / 30,0 °C
Víz hőfok be / ki valós (télen)	50,0 / 34,2 °C	Víz hőfok be / ki valós (nyáron)	50,0 / 0,0 °C
Víz térfogatáram (télen)	1,880 m <sup>3</sup> /h	Víz térfogatáram (nyáron)	0,000 m <sup>3</sup> /h
Vízoldali ellenállás (télen)	16,5 kPa	Vízoldali ellenállás (nyáron)	0 kPa
Teljesítmény (télen)	34,1 kW	Teljesítmény (nyáron)	0 kW

TR1-C1_B/Hűtő elem víz közeggel működtetett hőcserélővel (bal)			
Elemhossz	360 mm		
Beépített hőcserélő jele	8 35 CU 18 AL 16 04 1200 25 W X X 008 064 R 1" T	Belépő légállapot forrása	Egyedi adatokkal
Hűtőközeg	normál víz	Hőcserélő úrtartalma	11,0 liter
Glikol arány	0,0 %	Fagyáspont	0,0 °C
Csatlakozási oldal	Oldalt	Csatlakozó méret	1"
Légmennyiség (20 °C - télen)	5400 m <sup>3</sup> /h	Légmennyiség (20 °C - nyáron)	5400 m <sup>3</sup> /h
Belépő légállapot (télen)	-15,0 °C 90 %	Belépő légállapot (nyáron)	35,0 °C 34 %
Kilépő légállapot (télen)	-15,0 °C 90 %	Kilépő légállapot (nyáron)	22,0 °C 72 %
Légoldali ellenállás (télen)	46 Pa	Légoldali ellenállás (nyáron)	76 Pa
Víz hőfok be/ki tervezett (télen)	17,0 / 20,0 °C	Víz hőfok be/ki tervezett (nyáron)	17,0 / 20,0 °C
Víz hőfok be/ki valós (télen)	17,0 / 20,0 °C	Víz hőfok be/ki valós (nyáron)	17,0 / 21,5 °C
Víz térfogatáram (télen)	0,000 m <sup>3</sup> /h	Víz térfogatáram (nyáron)	4,415 m <sup>3</sup> /h
Vízoldali ellenállás (télen)	0,0 kPa	Vízoldali ellenállás (nyáron)	25,7 kPa
Teljesítmény (télen)	0,0 kW	Teljesítmény (nyáron)	23,2 kW
Kondenzátum mennyiség (télen)	0,0 kg/h	Kondenzátum mennyiség (nyáron)	0,0 kg/h

**Opciók:**

Cseppleválasztó


Projekt: 2016-10-03 AltiPlex  
 Ajánlati szám:  
 Légkezelő: Agárd

Gépnagyság: 72T  
 Befűvés - Tél[Nyár]: 5400 [5400] m<sup>3</sup>/h  
 Elszívás - Tél[Nyár]: 5400 [5400] m<sup>3</sup>/h

TR1-V1_B/Nyomókamrás ventilátorral szerelt közbenső elem (bal)			
Elemhossz	840 mm		
Ventilátor jele	RH-450-3600	Szívókúp "k" faktor (20°C):	197,0 m <sup>2</sup> s/h
Légmennyiség (20°C - télen)	5400 m <sup>3</sup> /h	Légmennyiség (20°C - nyáron)	5400 m <sup>3</sup> /h
Statikus nyomás (télen)	632 Pa	Statikus nyomás (nyáron)	708 Pa
Fordulatszám (télen)	1571 1/min	Fordulatszám (nyáron)	1789 1/min
Teljesítmény felvétel (télen)	1,4 kW	Teljesítmény felvétel (nyáron)	1,7 kW
Nyomóoldali zajszint (télen)	83,1 dB(A)	Nyomóoldali zajszint (nyáron)	84,7 dB(A)
Teljes hatásfok (télen)	64,7 %	Teljes hatásfok (nyáron)	65,2 %
Motor névleges teljesítmény	3,6 kW	Maximális áramfelvétel	5,5 A
Maximális fordulatszám:	2260 1/min	Hálózati feszültség:	3x400 Volt / 50 Hertz

Kivitel: SOLO elrendezésű, külső forgórészes, frekvenciaváltóval egybeépített, 0-10 Voltos jellel szabályozható, EC motorra épített járókerékű, hátrahajló lapátos ventilátor

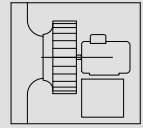
## Elszívó ág elemei

TR1-F1_B/Szűrőelem oldalról kezelhető homlokáramú lapszűrőkkel (bal)			
Elemhossz	240 mm		
Szűrőminőség	F5	Szállított szűrőkészlet	1 klt
Szűrőlapok vastagsága	98 mm	Szűrőkeret méretek és szűrő darabszám	660x350 [mm] - 2 db
Nyomáscsökkentés tiszta szűrőnél (télen)	146 Pa	Nyomáscsökkentés tiszta szűrőnél (nyáron)	148 Pa
Méretezési nyomáscsökkentés (télen)	196 Pa	Méretezési nyomáscsökkentés (nyáron)	198 Pa
Javasolt szűrőcsere	246 Pa	Megengedett legnagyobb nyomáscsökkentés	350 Pa

TR1-R3_B/Forgódobos hővisszanyerő egység (bal)			
Méretezés módja (télen)	Előző elemből kilépő adatokkal	Méretezés módja (nyáron)	Előző elemből kilépő adatokkal
Visszanyert teljesítmény (télen)	78,5 kW	Visszanyert teljesítmény (nyáron)	7,6 kW
Hővisszanyerőbe belépő légmennyiség (télen)	5400 m <sup>3</sup> /h	Hővisszanyerőbe belépő légmennyiség (nyáron)	5400 m <sup>3</sup> /h
Hővisszanyerőbe belépő légállapot (télen)	24,0 °C 45 %	Hővisszanyerőbe belépő légállapot (nyáron)	27,0 °C 45 %
Hővisszanyerőből kilépő frisslevegő légállapot (télen)	-6,2 °C 86,9 %	Hővisszanyerőből kilépő frisslevegő légállapot (nyáron)	31,1 °C 35,5 %
Befűvés oldal légoldali ellenállás (télen)	155 Pa	Befűvés oldal légoldali ellenállás (nyáron)	165 Pa
Kondenzátum mennyiség (télen)	12,2 kg/h	Kondenzátum mennyiség (nyáron)	0,0 kg/h

Projekt: 2016-10-03 AltiPlex  
 Ajánlati szám:  
 Légkezelő: Agárd

Gépnagyság: 72T  
 Befűtés - Tél[Nyár]: 5400 [5400] m<sup>3</sup>/h  
 Elszívás - Tél[Nyár]: 5400 [5400] m<sup>3</sup>/h

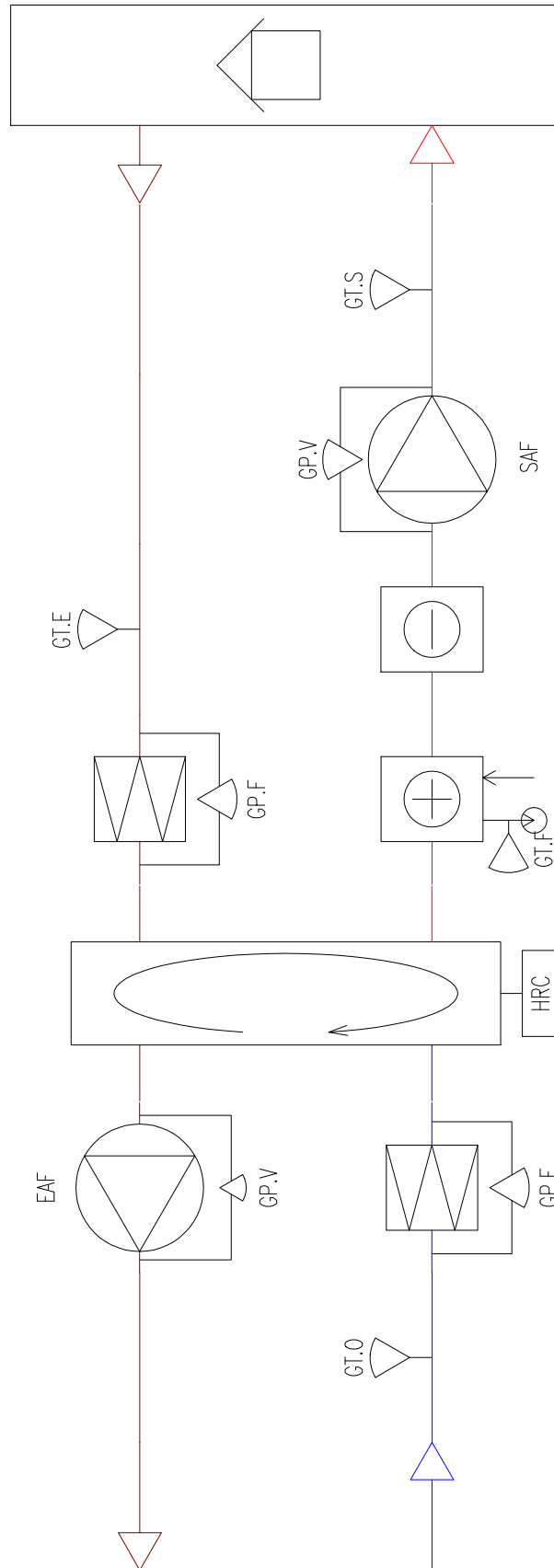
**TR1-V1\_B/Nyomókamrás ventilátorral szerelt közbenső elem (bal)**


Elemhossz	840 mm		
Ventilátor jele	RH-450-3600	Szívókúp "k" faktor (20°C):	197,0 m <sup>2</sup> /h
Légmennyiség (20°C - télen)	5400 m <sup>3</sup> /h	Légmennyiség (20°C - nyáron)	5400 m <sup>3</sup> /h
Statikus nyomás (télen)	670 Pa	Statikus nyomás (nyáron)	680 Pa
Fordulatszám (télen)	1624 1/min	Fordulatszám (nyáron)	1783 1/min
Teljesítmény felvétel (télen)	1,5 kW	Teljesítmény felvétel (nyáron)	1,7 kW
Nyomóoldali zajszint (télen)	83,8 dB(A)	Nyomóoldali zajszint (nyáron)	84,4 dB(A)
Teljes hatásfok (télen)	64,6 %	Teljes hatásfok (nyáron)	65,6 %
Motor névleges teljesítmény	3,6 kW	Maximális áramfelvétel	5,5 A
Maximális fordulatszám:	2260 1/min	Hálózati feszültség:	3x400 Volt / 50 Hertz

Kivétel: SOLO elrendezésű, külső forgórészes, frekvenciaváltóval egybeépített, 0-10 Voltos jellel szabályozható, EC motorra épített járókerekes, hátrahajló lapátos ventilátor

Projekt: 2016-10-03 AltiPlex  
Ajánlati szám:  
Légkezelő: Agárd

Gépnagyság: 72T  
Befűtés - Tél[Nyár]: 5400 [5400] m<sup>3</sup>/h  
Elszívás - Tél[Nyár]: 5400 [5400] m<sup>3</sup>/h



Projekt: 2016-10-03 AltiPlex

Gépnagyság: 72T

Ajánlati szám:

 Befűvés - Tél[Nyár]: 5400 [5400] m<sup>3</sup>/h

Légkezelő: Agárd

 Elszívás - Tél[Nyár]: 5400 [5400] m<sup>3</sup>/h

### Szabályozó

Légkezelő gépbe épített CA-PLEX szabályozó egység, vezérlés, szivattyú és ventilátor zárlatvédelemmel.

### Kezelő egység

CA-DSP érintőképernyős kijelző, 10m kábellel. Falra vagy légkezelő gépre szerelhető kivitel.

### Hőmérséklet szabályozás

Allandó befűvott levegő hőmérséklet szabályozás, hűtő, fűtő és hővisszanyerő körök sorrendi szabályozásával.

### Hőmérséklet érzékelők

Légkezelő gépbe épített hőmérséklet érzékelők (GT.O és GT.E friss és elszívott levegő), légcsatornába építhető befűvott levegő hőmérséklet érzékelővel (GT.S).

### Szűrő monitorozás

Differenciál nyomásmérés alapú szűrő felügyelet, légkezelő gépbe épített nyomáskapcsolók segítségével (GP.F). Maximálisan három darab egymástól függetlenül monitorozott szűrő egység.

### Hővisszanyerés

Hővisszanyerő egység beépített forgódob meghajtással, folyamatos fordulatszám szabályozóval.

### Ventilátor szabályozás

Befűvő és elszívó oldali független ventilátor légmennyiség szabályozás a befűvő és elszívó oldali légmennyiségek (GP.V) szerint, három fokozatú üzem.

### Vizes fűtő kalorifer

SV1 szelepmozgató vezérlőjel (0-10V), 24VAC tápfeszültséggel, fagyvédelemmel, szelep karbantartó mozgatással.  
 CP1 fűtés szivattyú indító jel (kapcsolt 230VAC max. 1A), szivattyú karbantartó mozgatással.  
 Kazán indító kontaktus (feszültségmentes NO, max. 230VAC, 1A).  
 Aktív fagyvédelem a fűtő kalorifer visszatérő oldalára telepített hőmérséklet érzékelővel (GT.F).  
 7°C alatti visszatérő víz hőmérséklet esetén a légkezelő gép fagyvédelmi riasztással leáll, a fagyvédelmi zsalu(k) (ST.F) zár(nak).  
 Kalorifer melegen tartási funkció 20°C visszatérő oldali víz hőmérséklet alapjellel.

### Vizes hűtő kalorifer

SV2 szelepmozgató vezérlőjel (0-10V), 24VAC tápfeszültséggel, fagyvédelemmel, szelep karbantartó mozgatással.  
 CP2 hűtés szivattyú indító jel (230VAC max. 1A), szivattyú karbantartó mozgatással.  
 Hűtőgép indító kontaktus (feszültségmentes NO, max. 230VAC, 1A).

### Riasztás kezelés

Riasztás esemény megjelenítés a kezelő terminálon, gyűjtött hibajel relé kimenet (feszültségmentes NO kontaktus, max. 230VAC, 1A).

### Üzemjel

Légkezelő gép üzemjel relé kimenet (feszültségmentes NO kontaktus, max. 230VAC, 1A).

### Működtetés

Kézi vagy kapcsolóóra szerinti működtetés, napi, heti, ünnepnap programozási lehetőséggel.  
 Időszakos szellőztetés biztosítása a légkezelő kikapcsolt állapotában, ciklikus be- és kikapcsolási időzítő segítségével (wave).  
 Távoli leállítás lehetséges (feszültségmentes NO kontaktus).

### Tűzvédelem

Tűzvédelmi bemenet, nyitott kontaktusra a légkezelő gép leáll.

### Kommunikáció

Modbus RTU, Quicknet

### Elektromos bekötés

Elektromos betáplálás a légkezelő gépen elhelyezett leválasztó főkapcsolóba történő bekötéssel.