



2.1 SPLIT rendszerű klímaszekrények

A kis- és közepes teljesítményű, egyedi technológiai és komfort klímaberendezések iránti növekvő igények kielégítésére SPLIT rendszerű (osztott) klímaszekrény-család kifejlesztését kezdtük meg.

Alkalmazási terület

E berendezések alkalmasak üzlethelyiségek, irodák, kisebb előadótermek, tárgyalók, számítógépteremek, mérőszobák, telefonközpontok, finommechanikai és elektronikai gyártó- és szerelőtermek stb. hűtésére, fűtésére.

A légkezelő egység ventilátorának viszonylag nagy külső nyomóteljesítménye révén e berendezések alkalmazhatóak légtechnikai rendszerek kompakt központi egységeiként is. E rendszerek szívóoldalon kiegészíthetők szabályozott friss levegő hozzákeverésével, nyomóoldalon pedig gőznedvesítővel, utófűtővel, finomszűrővel stb. A készülékek négy típusnagyságban készülnek.

Műszaki leírás

A berendezés két darab, azonos méretű szekrényből áll: a légkezelő és a kompresszor-kondenzátor egységből.

A szekrények vázszerkezete extrudált alumínium-profilból készül. A vázszerkezetbe fűzött időjárásálló szilikongumi tömítéshez csatlakoznak a külső burkoló panelek. A panelek szendvicsszerkezetűek, mindkét felükön horganyzott acéllemezzel burkoltak, és kialakításuk révén rendkívül jó hanggátlási tulajdonsággal rendelkeznek. Külső felületük külön megállapodás esetén festett kivitelben is készülhet.

A légkezelő egység A2 minőségű zsákos szűrőt, hűtőközeg folyadéktartályt, elpárologtatót, melegvizet vagy villamos fűtőttestet, valamint a legkisebb típusnagyság kivételével két darab, speciálisan kialakított készülékventilátort tartalmaz. A legkisebb típusnagyságú készülékben csak egy ventilátor található. Ebben az egységben nyer elhelyezést a készüléket vezérlő és a készülékhez csatlakozó légtechnikai egységet is vezérelni képes automatika is.

Az egység felállítható magában a klimatizált helyiségben, vagy igényesebb helyeken kisméretű gép-

házban. Felfelé és lefelé fúvó kivitelben is megrendelhető.

A kompresszor-kondenzátor egység A2 minőségű zsákos szűrőt, kompresszort, léghűtéses kondenzátort, a szükséges hűtőköri vezérlő-ellenőrző elemeket, valamint a légkezelő egységben levő ventilátor szekcióval azonos, de nagyobb fordulatszámon üzemelő ventilátorszekciót tartalmaz.

Az egység gépházi és szabadtéri elhelyezésre egyaránt alkalmas. Álló és fekvő elrendezésben rendelhető.

Mindkét egység készülhet szabadból szívó, szabadba fúvó, vagy mindkét oldalon légcsatornához csatlakoztatható kivitelben, illetve ezek tetszőleges kombinációjában.

Műszaki adatok

A klímaberendezés előzetes, tájékoztató műszaki adatait az 1-2. táblázat tartalmazza.

A légkezelőegységnél feltüntetett adatok a teljes hűtőteli teljesítményre vonatkoznak, azaz az érzékelhető és a rejtett (a levegő páratartalmát csökkentő) hűtőteli teljesítmények összegére, 32 °C és 40% állapotú beszívott levegő mellett az érzékelhető hűtőteli teljesítmény a teljes hűtőteli teljesítménynek kb. 75-80%-a.

A készülékek által biztosított maximális külső nyomás a maximális légszállítás mellett nem érhető el. Az erre vonatkozó konkrét adatokat mérések alapján az egyes készülékek ismertetői tartalmazzák majd.

Tekintettel arra, hogy a berendezések fejlesztése a katalógus írásának időpontjában még nem fejeződött be, a közölt adatok csak tájékoztató jellegűek.

Telepítés

A készülékek alapozás nélkül, vagy a KW típusú klímaberendezésekre ajánlott alapozási módokkal telepíthetők. Ez alól csak az álpadló alá fúvó légkezelő egység kivétel, amelyet az álpadló magasságával megegyező magasságú, keretszerkezetre célszerű szerelni. Ennek gyártását kiviteli rajz alapján vállaljuk.

A légkezelő- és kompresszor-kondenzátor egységet a telepítés helyszínén szakszerűen tervezett és kivi-

1. táblázat

A légkezelő egységek tájékoztató műszaki adatai

Típus-nagyság	Légszállítási- tás (m ³ /h)	Rend. álló max. külső nyomás (pa)	Névleges teljes hűtőteltjesít- mény (KW)	Névleges fűtőteltjesítmény (KW)		Tájékoztató méretek (mm)	
				90/70 °C vízzel	villamos fűtéssel	alapterület	magasság
1	1000– 2300	800	7	19	9	1030×530	1530
2	2000– 4500	800	13	38	18	1280×530	1530
3	4000– 9000	800	26	70	35	1780×780	2030
4	9000– 17000	800	52	140	70	2280×780	2530

2. táblázat

A kompresszor-kondenzátor egységek tájékoztató műszaki adatai

Típusnagyság	Légszállítás (m ³ /h)	Rend. álló max. külső nyomás (Pa)	Hűtőkörök száma	Tájékoztató méretek (mm)	
				alapterület	magasság
1	3200	500	1	1030×530	1530
2	6000	500	1	1280×530	1530
3	13000	500	2	1780×780	2030
4	26000	500	2	2280×780	2530

telezett freonvezetékekkel, és a készülék gépkönyve szerinti villamos vezetékekkel kell összekötni. A freon, víz és elektromos vezetékek mind a légkezelő, mind a kompresszor-kondenzátor egység esetében a készülék bal oldalán vagy hátlapján vezethetők ki. Ehhez a megfelelő panelt a helyszínen a gépkönyv előírásai szerint meg kell fúrni. Ugyanilyen módon biztosítható a légkezelő egységből a csepptálcában összegyűlt víz elvezetése is. Igény szerint a villamos bekötéshez szükséges kábeleket a készülék fenéklemezén keresztül is be lehet vezetni.

Beszabályozás, üzemelés

Légcsatornához csatlakoztatott berendezés munkapontját megfelelő ékszíjtárcsapárok felszerelésével lehet beállítani.

A hűtőrendszer leállása leszívatórendszerben történik. Ez azt jelenti, hogy a hűtés automatikus vagy

kézi leállítása után a kompresszor nem áll le azonnal, csak miután a rendszer hűtőközeg-tartalmát a folyadéktartályba nyomta. A légkezelőegységbe gyárilag beépített folyadéktartály képes egy átlagos nagyságú rendszer hűtőközeg töltetének befogadására.

Minden hosszabb leállás után a kompresszor karterfűtésének a kompresszor indítása előtt legalább 3 órán keresztül üzemelnie kell. Energiaellátását ennek megfelelően célszerű biztosítani.

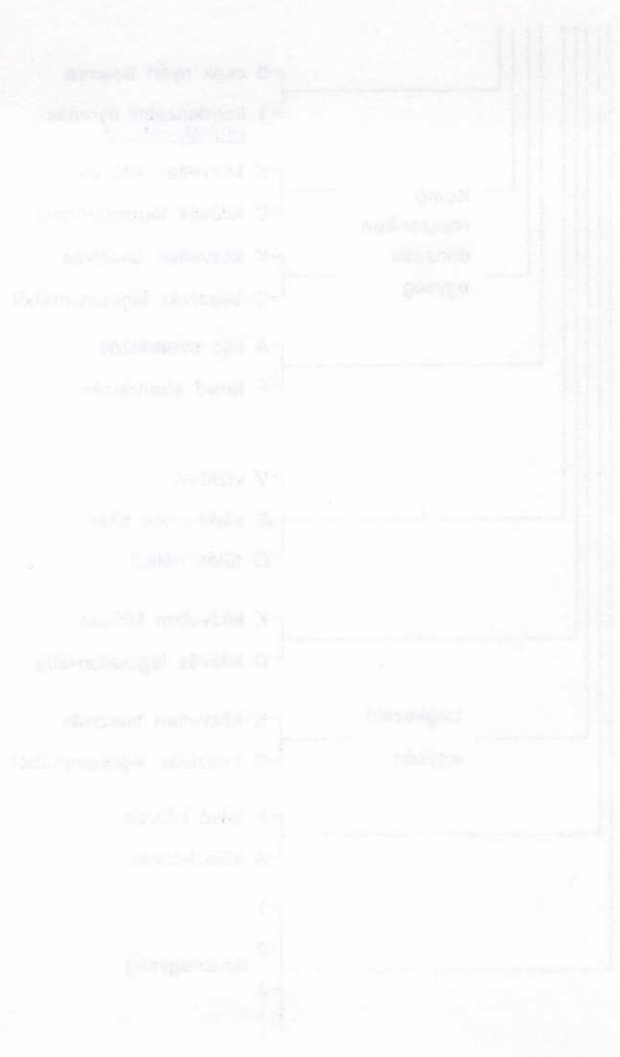
A télen is hűtő üzemmódban üzemelő rendszernél a kondenzátor nyomásszabályozása megoldott. Az ehhez szükséges eszközöket azonban a készülékek alapkivitele nem tartalmazza, azokat csak az ilyen üzemmódra rendelt készülékekbe építjük be.

A készülék vezérlése biztosítja a teljesen automatikus üzemmódot akár a klimatizálandó helyiségben, akár a légcsatornában, akár a készülékben magában elhelyezett érzékelő(k) jelzésének megfelelően. Alkalmas a készülékhez csatlakozó kisebb rendszer

A feladat a 2. táblázat alapján megoldható. A feladat megoldásához a 2. táblázat alapján kell eljárni. A feladat megoldásához a 2. táblázat alapján kell eljárni. A feladat megoldásához a 2. táblázat alapján kell eljárni.

A FELADAT MEGOLDÁSA

A feladat megoldásához a 2. táblázat alapján kell eljárni. A feladat megoldásához a 2. táblázat alapján kell eljárni. A feladat megoldásához a 2. táblázat alapján kell eljárni.



A feladat megoldásához a 2. táblázat alapján kell eljárni. A feladat megoldásához a 2. táblázat alapján kell eljárni. A feladat megoldásához a 2. táblázat alapján kell eljárni.

A feladat megoldásához a 2. táblázat alapján kell eljárni. A feladat megoldásához a 2. táblázat alapján kell eljárni. A feladat megoldásához a 2. táblázat alapján kell eljárni.

A feladat megoldásához a 2. táblázat alapján kell eljárni. A feladat megoldásához a 2. táblázat alapján kell eljárni. A feladat megoldásához a 2. táblázat alapján kell eljárni.

A feladat megoldásához a 2. táblázat alapján kell eljárni. A feladat megoldásához a 2. táblázat alapján kell eljárni. A feladat megoldásához a 2. táblázat alapján kell eljárni.