

ITMBT - ITMZBT - FLBT - FLZBT

Légszárítók alacsony hőmérsékletű, hűtött terekbe



ITMBT - ITMZBT



FLBT - FLZBT



ITMZBT -FLZBT külső kondenzátor

Az ITMBT alacsony hőmérsékletű légszárító sorozat nagy teljesítményű egységei kifejezetten alacsony hőmérsékletű helyiségekben való használatra készültek ahol a páratartalmat egy bizonyos termék tárolása közben, annak kezelése során szabályozni kell.

Az ITMZBT változatok kültéri kondenzátorral rendelkeznek és olyan alkalmazásokban használatosak, ahol a páratartalom és a hőmérséklet egyidejű szabályozását kell megvalósítani. Légszárító üzemmód: a beltéri kondenzátor aktív; az egység párátlantítja a helyiséget. Hűtés üzemmód: a kültéri kondenzátor aktív; az egység hűti és párátlantítja a helyiséget.

Ezt a sorozatot két 156l/24h-től 459 l/24h-ig terjedő teljesítménytartományt lefedő alapmodell alkotja.

Az ITMBT egységek könnyen karbantarthatók és szervizelhetők, minden alkatrész könnyen hozzáférhető és szükség esetén egyszerűen cserélhető.

Minden egységhez meleggázos leolvasztó rendszer és a csepptálcában elhelyezett fagymentesítő fűtés tartozik. A be- és kimeneteket gyárilag teljesen összeállítják és vezetékkel.

VÁLTOZATOK

- **ITMBT változat:** a standard változat két 156-459 l/24h teljesítményben készül.
- **ITMZBT változat:** Ezek a változatok kültéri kondenzátorral rendelkeznek és olyan alkalmazásokban használatosak, ahol a páratartalom és a hőmérséklet egyidejű szabályozását kell megvalósítani: légszárító üzemmód: a beltéri kondenzátor aktív; az egység párátlantítja a helyiséget; hűtés üzemmód: a kültéri kondenzátor aktív; az egység hűti és párátlantítja a helyiséget.

FŐBB OPCIÓS TARTOZÉKOK

- **FARC:** Levegőszűrő a légszűrőkhöz szükséges kerettel.
- **HYGR:** Beépített mechanikus higrosztát.
- **HYGR:** Külső mechanikus higrosztát.
- **HYGR:** Külső mechanikus higrosztát + termosztát.
- **INOX:** Rozsdamentes acél burkolat.
- **TROL:** Kerekekkel szerelt változat.
- **PM:** Elérhető külső statikus nyomás 200 Pa.
- **HORI:** Horizontális levegő kifűvés.
- **POSC:** Kondenzvíz szivattyú.

ITMBT - ITMZBT - FLBT - FLZBT

ITMBT - FLBT modellek		ITMBT330	ITMBT400	FLBT940
Szárítási kapacitás ⁽¹⁾	l/24h	155,8	189,8	456,9
Teljesítményfelvétel összesen ⁽¹⁾	kW	4,3	5,4	11,1
Maximális üzemi teljesítményfelvétel ⁽²⁾	kW	4,5	7,0	13,5
Maximális üzemi áramfelvétel ⁽²⁾	A	11,7	13,7	30,5
Indítási áramfelvétel	A	66,2	74,7	170,5
Légszállítás	m ³ /h	3600	4100	8200
Elérhető külső statikus nyomás	Pa	50	50	50
Hűtőközeg		R407C	R407C	R407C
Zajnyomás ⁽³⁾	dB(A)	66	68	74
Üzemi hőmérséklettartomány	°C	-1 +18	-1 +18	-1 +18
Üzemi páratartalom tartomány	%	50-99	50-99	50-99
Tömeg	kg	184	188	451
Elektromos hálózat	V/fázis/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50

ITMZBT - FLZBT modellek		ITMZBT330	ITMZBT400	FLZBT940
Szárítási kapacitás ⁽¹⁾	l/24h	155,8	189,8	456,9
Felvett teljesítmény ⁽¹⁾	kW	4,3	5,4	11,1
Hűtőtelteljesítmény ⁽³⁾	kW	10,9	12,1	24,7
Teljesítményfelvétel összesen ⁽³⁾	kW	6,0	7,0	11,1
Maximális üzemi teljesítményfelvétel ⁽⁴⁾	kW	4,5	7,0	13,5
Maximális üzemi áramfelvétel ⁽⁴⁾	A	13,4	15,4	35,4
Indítási áramfelvétel	A	67,9	74,7	173,4
Légszállítás	m ³ /h	3600	4100	8200
Elérhető külső statikus nyomás	Pa	50	50	50
Hűtőközeg		R407C	R407C	R407C
Zajnyomás ⁽³⁾	dB(A)	66	68	74
Üzemi hőmérséklettartomány	°C	-1 +18	-1 +18	-1 +18
Üzemi páratartalom tartomány	%	50-99	50-99	50-99
Tömeg	kg	184	220	451
Elektromos hálózat	V/fázis/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50

Az adatok a következő kondíciók között érvényesek:

(1) Helyiség hőmérséklete 15°C; relatív páratartalom 80%.

(2) Helyiség hőmérséklete 18°C; relatív páratartalom 80%.

(3) Helyiség hőmérséklete 15°C; relatív páratartalom 80%; környezeti hőmérséklet 35°C.

(4) Helyiség hőmérséklete 18°C; relatív páratartalom 80%; környezeti hőmérséklet 35°C.

(5) Zajnyomás szint szabad térben, az egységtől 1 m távolságra, az ISO 9614 szerint mérve.

ITMBT - ITMZBT - FLBT - FLZBT

ALAPKERET ÉS BURKOLAT

A nagyobb korrózióállóság és az agresszív környezetben is megvalósítható üzemeltetés érdekében, minden egység vastag, tűzihorganyzott fémlemezről és szinterezéssel készül. Az önhordó alapteret külső burkolata levehető panelekből áll. A csepp-tálca rozsdamentes acéllemezből készül és minden egység alaptartozéka. A berendezés alapszíne RAL 7035.

HŰTŐKÖR

A hűtőkör nemzetközileg elismert, első osztályú összetevők felhasználásával, az ISO 97/23-nak megfelelő forrasztási eljárásokkal készül. Alkalmazott hűtőközeg R407C. A hűtőkörhöz tartozó elemek: nézőüveg, szárítószűrő, külső nyomás kiegyenlítéses expanziós szelep, Schrader szelepek a karbantartáshoz, túlnyomásvédelmi egység (a PED szabályozás szerint).

KOMPRESSZOR

A scroll típusú, karterfűtéssel és a motor tekeréscselésébe épített, túlmelegedés ellen védő hőkapcsolóval ellátott kompresszor vibrációcsillapító gumitalpakkal van szerelve és külön igény szerint a zajcsillapítás érdekében hangszigetelő anyaggal ellátva (opciós tartozék). Ha a kompresszor készenléti (stand-by) állapotban van, a karterfűtés mindig üzemel. A kompresszorhoz az egység előlapjának eltávolításával lehet hozzáférni.

KONDEZÁTOR ÉS ELPÁROLOGTATÓ

A kondenzátorok és az elpárologtatók vörösréz csövekkel és alumínium lamellákkal készülnek. A vörösréz csövek átmérője 3/8", az alumínium lamellák vastagsága 0,1 mm. A hőátadási tényező javítása érdekében a csövek szorosan illeszkednek a lamellákban. A kondenzátorok geometriai kialakítása alacsony levegőoldali nyomásvesztést garantál, aminek köszönhetően kis fordulatszámon működő (alacsonyabb zajkibocsátású) ventilátorok használatát teszi lehetővé. Minden egységhez csepp-tálca tartozik. Minden elpárologtató automatikus fagyvédelmet ellátó hőmérséklet-érzékelővel van felszerelve.

VENTILÁTOR

A centrifugális típusú, statikailag és dinamikailag kiegyensúlyozott radiál ventilátor

az EN 294-nek megfelelő, ventilátorokra vonatkozó teljes biztonsági védelemmel rendelkezik. Az egység keretén helyezkedik el, vibrációcsillapító gumival szerelve. A villanymotor 4 pólusú, (fordulatszám kb. 1500 percenként). Az elektromos motorok beépített túlmelegedés-védelemmel rendelkeznek és az IP 54-es érintésvédelmi osztályba tartoznak.

LEVEGŐSZŰRŐ

Az egység alaptartozéka. Antisztatikus szintetikus szűrőanyagból készült. A légszűrő szelektív hulladékként kezelendő. G3 osztály, az EN779:2002 szabvány szerint.

MIKROPROCESSZOR

Minden egység alaptartozéka a mikroprocesszoros vezérlő egység. A mikroprocesszor az automatikus leolvasztást, a kompresszor indítását, valamint a riasztásokat szabályozza. A kezelőszerv kijelzőjén az egység üzemállapota és a riasztások láthatók.

ELEKTROMOS KAPCSOLÓTÁBLA

Az elektromos kapcsolótábla az elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó EGK 73/23 és 89/336 normák szerint készül. A kapcsolótáblához az egység előlapjának eltávolítása és a főkapcsoló lekapcsolása után lehet hozzáférni. Az egységek alaptartozéka a kompresszor fázissorrend reléje, amely nem engedi elindulni a kompresszort, ha a fázissorrend nem megfelelő (a scroll kompresszor károsodhat, ha visszafelé forog). A következő elemek szintén az egység alaptartozékai: főkapcsoló, mágneskapcsolók (ventilátorhoz), kompresszor biztosító, vezérlő áramkör reléi, kompresszor kontaktorai. A kapcsolótáblán feszültségmentes csatlakozások is találhatóak a távirányítható KI/BE kapcsoláshoz.

SZABÁLYOZÓ- ÉS VÉDŐBERENDEZÉSEK

Minden egység, a következő szabályozó- és védőberendezésekkel rendelkezik: leolvasztó termosztát, amely jelet küld a mikroprocesszoros vezérlésnek, hogy indítani kell a leolvasztó ciklust és jelzi a ciklus végét, kézzel alaphelyzetbe állítható túlnyomás kapcsoló, automatikusan alaphelyzetbe álló alacsony nyomás kapcsoló, biztonsági túlnyomásvédelmi szelep, kompresszor és ventilátor túlmelegedés elleni védelme.

PRÓBAÜZEM

Minden berendezés teljesen összeállítva, csatlakoztatott vezetékekkel, nyomáspróba után gondosan vákuumulva, R407C hűtőközeggel feltöltve, üzemképes állapotban kerül kiszállításra. Minden egység megfelel az európai irányelveknek, amit a rajtuk lévő egyéni CE címke és a Megfelelőségi Nyilatkozat igazol.

KÜLTÉRI KONDEZÁTOR

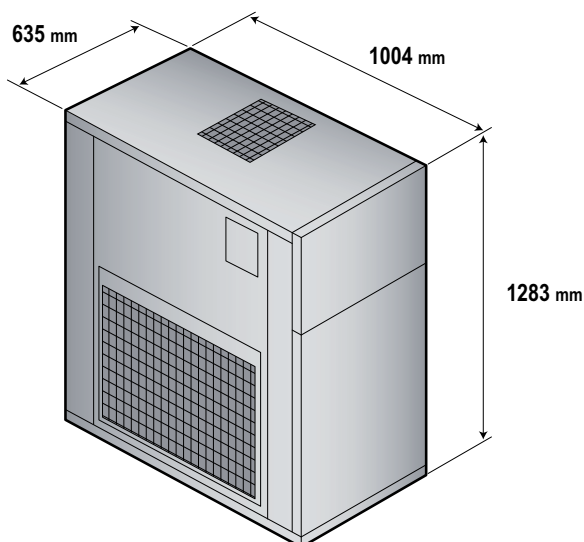
A kültéri kondenzátorok vörösréz csövekkel és alumínium lamellákkal készülnek. A vörösréz csövek átmérője 3/8", az alumínium lamellák vastagsága 0,1 mm. A hőátadási tényező javítása érdekében a csövek szorosan illeszkednek a lamellákban. A kondenzátorok geometriai kialakítása alacsony levegőoldali nyomásvesztést garantál, aminek köszönhetően kis fordulatszámon működő (alacsonyabb zajkibocsátású) ventilátorok használatát teszi lehetővé. Az axiális típusú, áramvonalas alumínium lapátos ventilátorok a ventilátorokra vonatkozó teljes biztonsági védelemmel rendelkeznek. Továbbá a kültéri kondenzátor ventilátor-szabályozással rendelkezik, amely a kondenzációs nyomást szabályozza a hűtőkörben a környezeti hőmérséklet változásának függvényében.

ITMBT - ITMZBT - FLBT - FLZBT

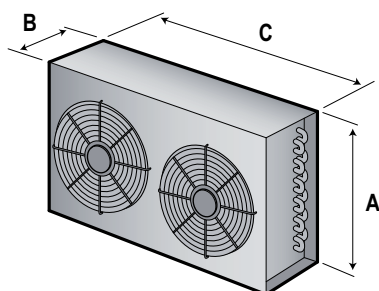
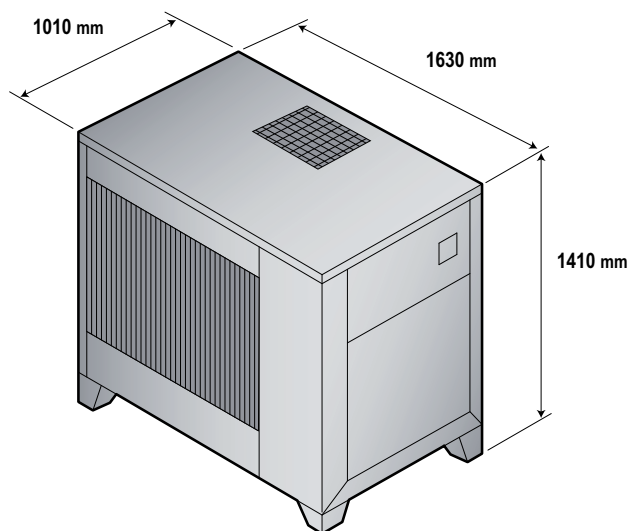
ITMBT - ITMZBT - FLBT - FLZBT változatok	Kód	ITMBT330	ITMBT400	FLBT940	ITMZBT330	ITMZBT400	FLZBT940
Beépített mechanikus higrosztát	HYGR	○	○	○	-	-	-
Külső mechanikus higrosztát	HYGR	○	○	○	-	-	-
Külső mechanikus higrosztát + termosztát	HYGR	-	-	-	○	○	○
Elérhető külső statikus nyomás 200 Pa	PM	○	○	○	○	○	○
Kerekekkel szerelt változat	TROL	○	○	○	-	-	-
Rozsdamentes acél burkolat	INOX	○	○	○	○	○	○
Levegőszűrő a légszűrőházhoz szükséges kerettel	FARC	○	○	○	○	○	○
Kondenzvíz szivattyú	POSC	-	-	○	-	-	○
Horizontális levegő kifúvás	HORI	-	-	○	-	-	○

● Standard, ○ Opcionális, - Nem kapható.

ITMBT



FLBT



KÜLTÉRI KONDENZÁTOR (csak Z változatok)

Modell	A (mm)	B (mm)	C (mm)
ITMZBT	555	362	1380
FLZBT	828	428	2015