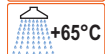


LZT

Nagy hatékonyságú levegő-víz hőszivattyúk
E.V.I. technológiás kompresszorokkal



LZT

A nagy hatékonyságú E.V.I. kompresszorral szerelt LZT hőszivattyú sorozat elsősorban felületi fűtéshez vagy olyan alkalmazásokhoz készül, ahol fűtés-üzemlében a legnagyobb hatékonyságra van szükség. A berendezések fűtés-üzemlében működnék a legoptimálisabban, akár 65 °C hőmérsékletű vizet is elő tudnak állítani és akár -20°C környezeti hőmérsékleten is üzemelhetnek. Az LZT egység kétsőves változatban és négycsőves SW6 változatban is kapható. Mindkét változat használati melegvíz előállítására is képes, az LZT egység egy külső háromjártú szelep aktiválásával, az SW6 változat pedig a rendszertől függetlenül működő, külön használati melegvíz előállítására szolgáló hidraulikus körrel. Valamennyi modell alaptartozéka a leolvasztást és nyári üzemlében hidegvíz előállítását is lehetővé tevő váltószelep.

MÁS VÁLTOZATOK

- LZT kétsőves standard változat váltószeleppel (fűtésre-hűtésre)
- LZT/SW6 négycsőves hűtési/fűtési víz és a HMV, két független hidraulikus körrel történő előállítására alkalmas egység

FŐBB OPCIÓS TARTOZÉKOK

- BRCA: Cseppvíztálca leolvasztó fűtéssel
- DSSE: Elektronikus lágyindító
- INSE: RS 485 soros interfész kártya
- KAVG: Rezgésállapító gumi gépláb
- RAEV: Elpárologtató fagymentesítő fűtés
- RAES: Fagymentesítő kiegészítő fűtés
- LS00: Zajcsillapított változat
- MAML: Hűtőköri nyomásmérő műszerek
- PCRL: Távirányító panel
- VTEE: Elektronikus termosztatikus szelep
- VECE: Nagy hatékonyságú E.C. ventilátorok

LZT - LZT/SW6 modellek		010M	010T	014M	014T	021	026	036
Fűtőtéljesítmény (EN14511) ⁽¹⁾	kW	9,6	9,6	13,9	13,9	19,6	26,5	37,4
Összes felvett teljesítmény (EN14511) ⁽¹⁾	kW	2,3	2,3	3,4	3,2	4,5	6,4	8,4
Teljesítmény együttható (COP) (EN14511) ⁽¹⁾	W/W	4,2	4,2	4,1	4,3	4,4	4,1	4,5
Fűtőtéljesítmény (EN14511) ⁽²⁾	kW	9,6	9,6	14,1	13,9	19,3	26,7	36,5
Összes felvett teljesítmény (EN14511) ⁽²⁾	kW	2,7	2,7	4,0	3,8	5,3	7,7	9,9
Teljesítmény együttható (COP) (EN14511) ⁽²⁾	W/W	3,6	3,6	3,5	3,7	3,6	3,5	3,7
Fűtőtéljesítmény (EN14511) ⁽³⁾	kW	6,9	6,8	9,9	9,9	14,3	19,1	25,5
Összes felvett teljesítmény (EN14511) ⁽³⁾	kW	2,1	2,0	3,1	3,0	4,1	5,9	7,5
Teljesítmény együttható (COP) (EN14511) ⁽³⁾	W/W	3,3	3,4	3,2	3,3	3,5	3,2	3,4
Hűtőtéljesítmény (EN14511) ⁽⁴⁾	kW	11,3	11,3	15,4	15,5	21,4	30,9	42,2
Összes felvett teljesítmény (EN14511) ⁽⁴⁾	kW	3,0	3,0	4,1	4,0	5,6	8,1	10,8
Energiahatékonysági mutató (EER) (EN14511) ⁽⁴⁾	W/W	3,8	3,8	3,8	3,9	3,8	3,8	3,9
Hűtőtéljesítmény (EN14511) ⁽⁵⁾	kW	8,5	8,7	11,5	11,6	16,4	22,9	30,4
Összes felvett teljesítmény (EN14511) ⁽⁵⁾	kW	2,6	2,5	3,8	3,7	5,1	7,1	9,5
Energiahatékonysági mutató (EER) (EN14511) ⁽⁵⁾	W/W	3,3	3,5	3,0	3,1	3,2	3,2	3,2
Elektromos hálózat	V/Ph/Hz	230/1/50	400/3+N/50	230/1/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3/50	400/3/50
Standard egység maximális üzemi áramfelvétele	A	21,0	7,0	32,0	12,0	15,8	21,0	25,8
Standard egys. indítási áramfelv.	A	98,0	41,0	162,0	66,0	102,8	101,6	129,6
Standard egys. indítási áramfelv. lágyindítóval (opcionális tartozék)	A	58,8	24,6	97,3	39,7	62,3	61,9	78,7
Ventilátorok	db.	1	1	2	2	2	2	2
Kompresszorok	db/scroll	1	1	1	1	1	1	1
Zajtéljesítmény szint ⁽⁶⁾	dB (A)	69	69	71	71	75	79	79
Zajnyomás szint ⁽⁷⁾	dB (A)	41	41	43	43	47	51	51
Szivattyú (opcionális tartozék)	kW	0,2	0,2	0,3	0,3	0,45	0,55	0,55
Puffertartály (opcionális tartozék)	l	40	40	60	60	60	180	180

LZT - LZT/SW6 modellek		046	052	072	082	092	144	164	184
Fűtőtéljesítmény (EN14511) ⁽¹⁾	kW	44,7	52,1	74,7	89,4	106,3	154,2	181,0	213,1
Összes felvett teljesítmény (EN14511) ⁽¹⁾	kW	10,0	11,8	18,1	22,0	26,2	40,4	48,0	55,6
Teljesítmény együttható (COP) (EN14511) ⁽¹⁾	W/W	4,5	4,4	4,1	4,1	4,1	3,8	3,8	3,8
Fűtőtéljesítmény (EN14511) ⁽²⁾	kW	45,3	52,8	73,0	90,7	106,1	150,1	183,6	212,5
Összes felvett teljesítmény (EN14511) ⁽²⁾	kW	12,2	14,3	21,0	26,5	30,3	46,1	57,0	63,9
Teljesítmény együttható (COP) (EN14511) ⁽²⁾	W/W	3,7	3,7	3,5	3,4	3,5	3,2	3,2	3,3
Fűtőtéljesítmény (EN14511) ⁽³⁾	kW	32,4	37,3	50,4	64,7	74,6	106,0	130,9	148,4
Összes felvett teljesítmény (EN14511) ⁽³⁾	kW	9,2	10,8	16,4	20,4	24,0	37,2	45,0	51,5
Teljesítmény együttható (COP) (EN14511) ⁽³⁾	W/W	3,5	3,5	3,1	3,2	3,1	2,8	2,9	2,9
Hűtőtéljesítmény (EN14511) ⁽⁴⁾	kW	46,6	57,8	84,4	93,2	117,0	169,6	187,8	242,9
Összes felvett teljesítmény (EN14511) ⁽⁴⁾	kW	12,5	15,2	23,6	27,0	33,2	51,1	56,6	70,0
Energiahatékonysági mutató (EER) (EN14511) ⁽⁴⁾	W/W	3,7	3,8	3,6	3,5	3,5	3,3	3,3	3,4
Hűtőtéljesítmény (EN14511) ⁽⁵⁾	kW	37,3	42,4	61,8	75,0	90,2	122,0	151,3	186,3
Összes felvett teljesítmény (EN14511) ⁽⁵⁾	kW	12,1	13,3	21,4	26,4	31,1	46,5	56,1	65,5
Energiahatékonysági mutató (EER) (EN14511) ⁽⁵⁾	W/W	3,1	3,2	2,9	2,9	2,9	2,6	2,7	2,8
Elektromos hálózat	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Standard egység maximális üzemi áramfelvétele	A	29,3	39,2	55,0	62,0	76,9	118,6	132,6	162,4
Standard egys. indítási áramfelv.	A	169,6	119,9	158,8	202,3	242,9	222,4	272,9	328,4
Standard egys. indítási áramfelv. lágyindítóval (opcionális tartozék)	A	102,7	80,2	106,9	135,5	164,2	168,3	206,1	250,7
Ventilátorok	db.	2	2	2	2	3	6	6	8
Kompresszorok	db/scroll	1	2	2	2	2	4	4	4
Zajtéljesítmény szint ⁽⁶⁾	dB (A)	79	82	82	82	83	85	85	86
Zajnyomás szint ⁽⁷⁾	dB (A)	51	54	54	54	55	57	57	58
Szivattyú (opcionális tartozék)	kW	1,0	1,3	1,3	1,5	1,5	2,2	2,2	3,0
Puffertartály (opcionális tartozék)	l	300	300	300	300	500	1000	1000	1000

A teljesítményértékek a következő működési feltételek között érvényesek:

- (1) Fűtés: Környezeti hőmérséklet 7°C szárazhőmérséklet, 6°C nedveshőmérséklet, vízhőfok 30/35°C.
(2) Fűtés: Környezeti hőmérséklet 7°C szárazhőmérséklet, 6°C nedveshőmérséklet, vízhőfok 40/45°C.
(3) Fűtés: Környezeti hőmérséklet -7°C szárazhőmérséklet, -8°C nedveshőmérséklet, vízhőfok 30/35°C.
(4) Hűtés: Környezeti hőmérséklet 35°C, vízhőfok 23/18°C.

(5) Hűtés: Környezeti hőmérséklet 35°C, vízhőfok 12/7°C.

(6) Zajteljesítmény szint az ISO 9614 szerint (LS változat).

(7) Zajnyomás szint az ISO 9614 szerint a géptől 10 m távolságra, szabadterben, Q = 2 irányjelzőző mellett mérve (LS változat).

LZT

ALAPKERET ÉS BURKOLAT

A nagyobb korrózióállóság és az agresszív környezetben is megvalósítható üzemeltetés érdekében, minden LZT egység vastag, tűzihorganyzott fémelemből és szinterezéssel készül. Az önhordó alapteret külső burkolata levehető panelekből áll. Minden csavar és szegecs rozsdamentes acélból készül. Az egység színe RAL 9018.

HŰTŐKÖR

Az egységekhez R407C hűtőközeget használunk. A hűtőkör nemzetközileg elismert, első osztályú, kiváló minőségű összetevők felhasználásával készül, a forrasztásokról szóló ISO 97/23-nak megfelelő forrasztási eljárásokkal. A hűtőkörhöz tartozó elemek: nézőüveg, szárítószűrő, két külső nyomáskiegyenlítőes expanziós szelep (egy a hűtés-üzemmódhoz egy a fűtés-üzemmódhoz), 4 járatú váltószelep, egyjáratú szelep, folyadékgyűjtő tartály, Schrader szelepek a karbantartáshoz, túlnyomásvédelmi egység (a PED szabályozás szerint). A 10-től kezdődő modellekben AISI316 anyagminőségű rozsdamentes acélból készült hőcserélő (utóhűtő) található, amely expanziós szeleppel a hűtőközeg gőz befecskendezésére szolgál.

KOMPRESSZOROK

A nagy hatékonyságú scroll típusú kompresszorok, sajátos scroll kialakításúak, ami alacsony környezeti hőmérséklet mellett javítja a hűtési folyamat hatásfokát. Az 52-es mérettől kezdődően a kompresszorok tandem kapcsolásban működnek. A 10-től kezdődő modelleknél kiegészítő hőcserélő (utóhűtő) található, amely kiegészítő expanziós szeleppel, hűtőközeg gőz befecskendezésével a kompresszor teljesítményét és hatásfokát növeli. Alapjában véve minden, az LZT egységekben alkalmazott scroll kompresszor hasonló egy közbenső hűtéssel rendelkező kétfokozatú kompresszorhoz. A második fokozatban a kompresszor a kondenzált hűtőfolyadék egy részét elvonja és egy expanziós szelepen keresztül egy utóhűtőként működő hőcserélőbe nyomja. Ezután a felhevített hűtőközeg gőz a scroll kompresszorba injektálódik. A utóhűtéssel megnő az elpárologtató teljesítménye. Minél nagyobb a kondenzátor és az elpárologtató nyomása közötti hányados, annál előnyösebb az E.V.I. rendszer más kompresszoros technológiákhoz képest.

A kompresszorok karterfűtéssel, a motorterek-cselésébe épített, túlmelegedés ellen védő hőkapcsolóval vannak ellátva és a légáramtól való elkülönítés érdekében külön rekeszben

vannak elhelyezve. Ha a kompresszor készenléti (stand-by) állapotban van, a karterfűtés mindig üzemel. A kompresszor felülvizsgálata az egység előlapján keresztül lehetséges. Ez lehetővé teszi a kompresszor vizsgálatát az egység működése közben is.

FORRÁSOLDALI HŐCSERÉLŐ

A forrásoldali hőcserélők 3/8" névleges átmérőjű vörösréz csövek és 0,1 mm vastagságú alumínium lamellák felhasználásával készülnek. A csövek, a hőátadási tényező növelése érdekében, szorosan illeszkednek a lamellákban. Az ilyen kialakítású kondenzátorok alacsony levegőoldali nyomásvesztést garantálnak és alacsony fordulatszámú, így minimális zajkibocsátású ventilátorok használatát teszik lehetővé. A kondenzátorok igény esetén védő fémszűrővel egészíthetők ki.

FELHASZNÁLÓ OLDALI HŐCSERÉLŐK

A felhasználó oldali hőcserélők keményforrasztással forrasztott, AISI 316 anyagminőségű, rozsdamentes acéllemezekkel készültek. Az ilyen típusú hőcserélők használatával az egység szükséges hűtőközeg-töltetének mértéke, így a hőcserélők mérete is nagymértékben csökkenthető a hagyományos csököteges hőcserélőkhöz képest. A felhasználó oldali hőcserélők rugalmas zártcellás szigetelőanyaggal vannak szigetelve és fagyvédelmi fűtéssel is felszerelhetők. Minden hőcserélő fagyvédelmet ellátó hőmérséklet-érzékelővel van felszerelve.

VENTILÁTOROK

Az axiális típusú, áramvonalas alumínium lapátokkal felszerelt, statikailag és dinamikailag kiegyensúlyozott ventilátorok az EN 60335 szabványnak megfelelő, ventilátorokra vonatkozó teljes biztonsági védelemmel rendelkeznek. Az egység keretén helyezkednek el, vibrációcsillapító gumialátéttal szerelve. Minden villanymotor 6 pólusú, (fordulatszám kb. 900 percnként). Alaptartozékként, minden egységbe nyomás által működtetett ventilátorsebesség szabályozó van beépítve. A villanymotorok beépített túlmelegedés-védelemmel rendelkeznek.

MIKROPROCESSZOROK

Minden LZT egység alaptartozéka a mikroprocesszoros vezérlő egység, amely a víz hőmérsékletet, a leolvasztást, a kompresszorok időzítését és automatikus indítási sorrendjét (több kompresszor esetén), valamint a riasztások alaphelyzetbe állítását szabályozza. A vezérlő panel kijelzőjén az üzemmódot jelző

ikonok láthatók. A mikroprocesszor automatikus leolvasztásra (kedvezőtlen környezeti feltételek melletti üzemelés esetére), továbbá a nyári használati melegvíz (HMV) és a téli fűtés közötti váltásra (csak SW6 változatoknál) van beállítva. A vezérlőegység kezeli a legionella baktériumok ellen védelmet nyújtó programot és sokféle hőforrás – elektromos fűtőelemek, napkollektorok, stb. – valamint a HMV/fűtés funkció háromjáratú váltószelepeinek és a HMV szivattyújának vezérlését végzi. Igény szerint bármely mikroprocesszor csatlakoztatható a távirányíthatóságot és felügyeletet lehetővé tevő BMS rendszerhez, a MODBUS protokollok nyújtotta különféle megoldások alkalmazásával.

ELEKTROMOS KAPCSOLÓTÁBLA

Az elektromos kapcsolótábla az elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó EGK 73/23 és 89/336 normák szerint készül. A kapcsolótáblához az egység előlapjának eltávolításával lehet hozzáférni. Minden LZT berendezés alaptartozéka a főkapcsoló, a kompresszort védő fázissorrend relé, amely nem engedi elindulni a kompresszort, ha a hálózati feszültség fázissorrendje nem megfelelő (a scroll kompresszorok károsodhatnak, ha ellentétes irányban forognak), a szivattyúk és ventilátorok túlmelegedés elleni védelmére szolgáló hőkapcsolók, a kompresszorok biztosítékai, a vezérlőáramkör reléi, a ventilátorok és szivattyúk kontaktorai. A kapcsolótáblán feszültségmentes csatlakozók is találhatóak az ON-OFF funkcióhoz (ki/bekapcsolás), nyári / téli üzemmód váltáshoz (csak hőszivattyúknál) és általános riasztás működtetéséhez.

SZABÁLYOZÓ- ÉS VÉDŐBERENDEZÉSEK

Minden egység, a következő szabályozó- és védőberendezésekkel rendelkezik: visszatérő használati víz hőmérsékletét érzékelő szenzor, a kilépő használati víz vezetékebe épített leolvasztás vezérlő érzékelő, kézzel alaphelyzetbe állítható túlnyomás kapcsoló, automatikusan alaphelyzetbe álló alacsony nyomás kapcsoló, túlnyomás szelep, kompresszor túlmelegedés elleni védelme, ventilátorok túlmelegedés elleni védelme, nyomás távadó (a leolvasztási ciklus és a környezeti feltételektől függő ventilátor sebesség optimalizására), áramláskapcsoló.

MÁS VÁLTOZATOK

LZT/SW6 négycsöves hűtési/fűtési víz és a HMV, két független hidraulikus körrel történő előállítására alkalmas egység

Ez a változat kondenzátorként működő, az egység üzemmodjától független, használati melegvíz előállítására alkalmas kiegészítő hőcserélővel van ellátva. A kiegészítő hőcserélőt

LZT

a mikroprocesszoros vezérlés automatikusan beindítja, amikor a használati melegvíz mért hőmérséklete a beállított célérték (set-point) alá süllyed. Az egység képes a nyári időszakban a hűtéshez szükséges hideg víz és használati melegvíz egymástól független, előállítására is. Ez a változat a visszatérő/bejövő használati melegvíz hőfokát figyelő hőmérséklet-érzékelővel és az elsődleges üzemállapotot meghatározó, speciális szoftverrel kiegészített vezérlő panellel rendelkezik.

LZT/A1 Nagy hatékonyságú kompresszorral és hidraulikus blokkal

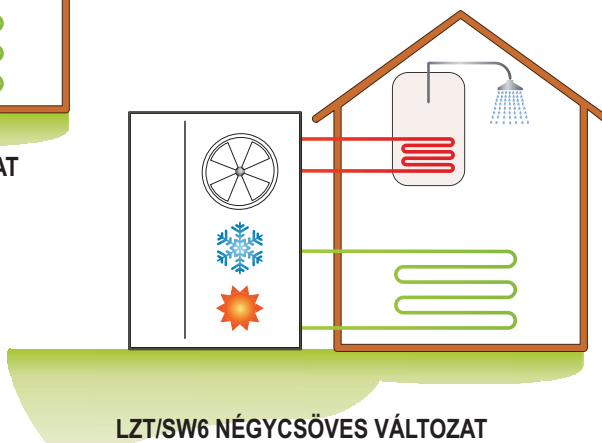
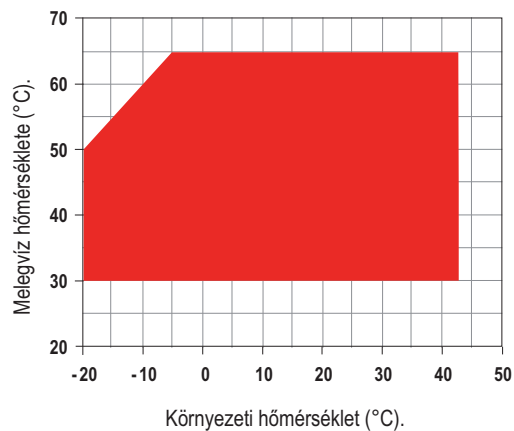
A hidraulikus blokkal rendelkező LZT hőszivattyúk külön rendelhetők a következő elemekkel: puffertartály különböző méretekben, (az egység méretétől függően), fagyvédelmi egység beépítéséhez (opcionális) előkészített, rugalmas, zárt cellás szigetelőanyaggal szigetelve, a hűtött víz keringetésére alkalmas centrifugális szivattyú. A szivattyú működését közvetlenül a mikroprocesszor biztosítja és vezérli. A puffertartály a kilépő melegvíz oldalon kerül telepítésre, ezzel lecsökkenthető a víz hőmérsékletének a kompresszor beindításakor és leállításakor szükségszerűen fellépő váltakozása. Szivattyú: A vízkörben biztonsági szeleppel és manuálisan működtetett szeleppel felszerelt expanziós tartály is található.

LZT/LS zajcsillapított változat

Ez a változat teljes hangszigeteléssel rendelkezik, a zajcsillapítás nagy sűrűségű hangszigetelő anyaggal van megoldva.

LZT

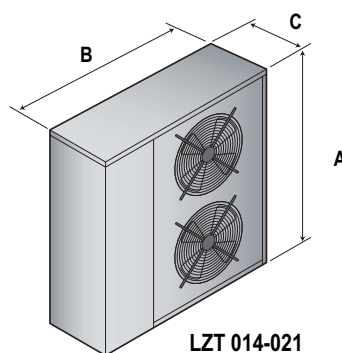
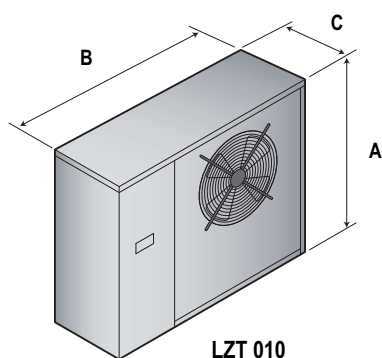
ÜZEMELÉSI HATÁRÉRTÉKEK



LZT

LZT - LZT/SW6 változatok és opciós tartozékok	Kód	010M	010T	014M	014T	021	026	036
Főkapcsoló		●	●	●	●	●	●	●
Kompresszor automatika kapcsolója		●	●	●	●	●	●	●
Áramlás kapcsoló		●	●	●	●	●	●	●
Nyomástávadó az elpár/kond nyomás ventilátorral megvalósított szabályozásához	DCCF	●	●	●	●	●	●	●
Frisslevegő hőmérsékletérzékelője: set-point kompenzáció	SOND	●	●	●	●	●	●	●
Szoftver az üzemeltetéshez szükséges beállításokhoz		●	●	●	●	●	●	●
Távírányítóval megvalósított be/ki kapcsolás digitális bemenete		●	●	●	●	●	●	●
Nyári/téli üzemmódváltás digitális bemenete		●	●	●	●	●	●	●
LS zajcsillapított változat	LS00	●	●	●	●	●	●	●
Cseppvíztálca leolvasztó fűtéssel	BRCA	●	●	●	●	●	●	●
Elpárologtató fagymentesítő fűtése (csak az alapváltozatokhoz)	RAEV	○	○	○	○	○	○	○
A1 hidraulikus blokk (puffertartály és szivattyú)	A1ZZ	○	○	○	○	○	○	○
A2 hidraulikus blokk (puffertartály és 2 szivattyú)	A2ZZ	-	-	-	-	-	-	-
A1NT hidraulikus blokk (csak szivattyú)	A1NT	○	○	○	○	○	○	○
A2NT hidraulikus blokk (csak 2 szivattyú)	A2NT	-	-	-	-	-	-	-
Rezgéscsillapító gumi gépláb	KAVG	○	○	○	○	○	○	○
Fagymentesítő kiegészítő fűtés (csak A-változatokhoz)	RAES	○	○	○	○	○	○	○
Hűtőköri nyomásmérő műszerek	MAML	○	○	○	○	○	○	○
Elektronikus lágyindító	DSSE	○	○	●	○	○	○	○
Távírányító panel	PCRL	○	○	○	○	○	○	○
Hőcserélőt védő fémszűrő	FAMM	-	-	-	-	-	○	○
RS 485 soros interfész kártya MODBUS protokollal	INSE	○	○	○	○	○	○	○
Elektronikus termostatikus szelep	VTEE	○	○	○	○	○	○	○
Nagy hatékonyságú E.C. ventilátorok	VECE	○	○	○	○	○	○	○

● Standard, ○ Opcionális, - Nem rendelhető

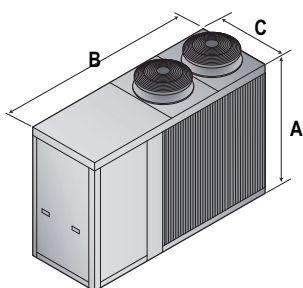


Modell	A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg
10M/10MA	989	1103	380	118/179
10T/10TA	989	1103	380	120/181

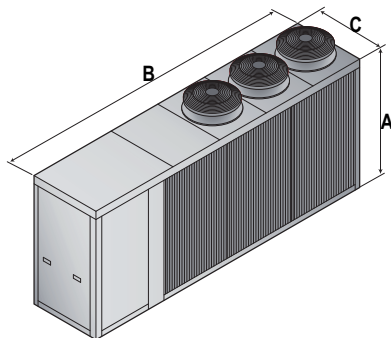
Modell	A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg
14M/14MA	1323	1203	423	127/207
14T/14TA	1323	1203	423	133/212
21/21A	1424	1453	473	390/550

LZT - LZT/SW6 változatok és opciós tartozékok	Kód	046	052	072	082	092	144	164	184
Főkapcsoló		●	●	●	●	●	●	●	●
Kompresszor automatika kapcsolója		●	●	●	●	●	●	●	●
Áramlás kapcsoló		●	●	●	●	●	●	●	●
Nyomástávadó az elpár/kond nyomás ventilátorral megvalósított szabályozásához	DCCF	●	●	●	●	●	●	●	●
Frisslevegő hőmérsékletérzékelője: set-point kompenzáció	SOND	●	●	●	●	●	●	●	●
Szoftver az üzemeltetéshez szükséges beállításokhoz		●	●	●	●	●	●	●	●
Távírányítóval megvalósított be/ki kapcsolás digitális bemenete		●	●	●	●	●	●	●	●
Nyári/téli üzemmódváltás digitális bemenete		●	●	●	●	●	●	●	●
LS zajcsillapított változat	LS00	●	●	●	●	●	●	●	●
Cseppvíztálca leolvasztó fűtéssel	BRCA	●	●	●	●	●	●	●	●
Elpárologtató fagymentesítő fűtése (csak az alapváltozatokhoz)	RAEV	○	○	○	○	○	○	○	○
A1 hidraulikus blokk (puffertartály és szivattyú)	A1ZZ	○	○	○	○	○	○	○	○
A2 hidraulikus blokk (puffertartály és 2 szivattyú)	A2ZZ	○	○	○	○	○	○	○	○
A1NT hidraulikus blokk (csak szivattyú)	A1NT	○	○	○	○	○	○	○	○
A2NT hidraulikus blokk (csak 2 szivattyú)	A2NT	○	○	○	○	○	○	○	○
Rezgéscsillapító gumi gépláb	KAVG	○	○	○	○	○	○	○	○
Fagymentesítő kiegészítő fűtés (csak A-változatokhoz)	RAES	○	○	○	○	○	○	○	○
Hűtőköri nyomásmérő műszerek	MAML	○	○	○	○	○	○	○	○
Elektronikus lágyindító	DSSE	○	○	○	○	○	○	○	○
Távírányító panel	PCRL	○	○	○	○	○	○	○	○
Hőcserélőt védő fémszűrő	FAMM	○	○	○	○	○	○	○	○
RS 485 soros interfész kártya MODBUS protokollal	INSE	○	○	○	○	○	○	○	○
Elektronikus termosztatikus szelep	VTEE	○	○	○	○	○	○	○	○
Nagy hatékonyságú E.C. ventilátorok	VECE	○	○	○	○	○	○	○	○

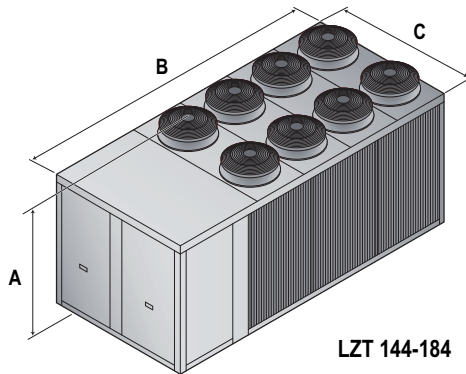
● Standard, ○ Opcionális, – Nem rendelhető



LZT 026-082



LZT 092



LZT 144-184

Modell	A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg
26/26A	1406	1870	850	350/510
36/36A	1406	1870	850	390/550
46/46A	1759	2608	1105	660/810
52/52A	1759	2608	1105	710/880
72/72A	1842	2608	1105	725/895

Modell	A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg
82/82A	1842	2608	1105	810/980
92/92A	1842	3608	1105	1070/1280
144/144A	2350	4108	2210	3150/4300
164/164A	2350	4108	2210	3220/4370
184/184A	2350	4720	2210	3750/4900