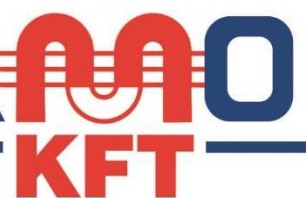


# HŐCSERÉLŐ KATALÓGUS 2025



**INTER-THERMO**  
**IPARI HŰTÉSTECHNIKA**



## Az Inter-Thermo vállalat története

Az Inter-Thermo Kft. hűtéstechnikai szervizzel, hőcserélő gyártással foglalkozó korlátolt felelősségű társaságként alakult 1989-ben, Pápán. Elődjei az 1984-es alapítású Bemoto Gmk., majd 1988-as alapítású Intertechnika Kiszövetkezet voltak. A rendszerváltás után a cég a kedvező iparági viszonyoknak köszönhetően gyorsan fejlődött és különféle eszközberuházásokkal folyamatosan növelte kapacitását. A vállalat 1998-ban bővítette tevékenységi körét hűtéstechnikai alkatrészek és gépek kereskedelmével, majd az évek során több városban is értékesítési pontokat hozott létre. Magyarország Európai Unió csatlakozásával a megváltozott környezet új kihívások elé állította a menedzsmentet, melyek megoldását bizonyítja, hogy az Inter-Thermo Kft. az elmúlt 30 év alatt közel 50 főt foglalkoztató és egy milliárd forint éves forgalmú vállalattá nőtte ki magát, amely mindhárom üzletágban országos elismertségre és kiterjedt kapcsolatrendszerre tett szert, illetve évről évre fejleszti határon túli partnerkapcsolatait mind vevői, mind beszállítói oldalon.

## Szerviz

A vállalat szerviz tevékenysége az ország egész területére kiterjed, melyet négy szerviz csapattal folytat Pápa székhellyel az Észak-Dunántúlon, illetve szervezett alvállalkozói hálózattal az ország többi részén, így biztosítva számos vállalat országos szervizhálózatát. Az vállalat ezen tevékenységét a különböző aggregátok, csoportaggregátok, hűtőkamra elpárologtatók, kiszolgáló pultok, fali regálok, klímaberendezések, folyadékhűtők, szellőzőgépek karbantartása, ezen felül hűtő-, mélyhűtő-, és sokkoló kamrák teljes körű szervizelése teszi ki. A szerviz részleg foglalkozik továbbá minden típusú új hűtőkamra tervezésével és kivitelezésével is, első sorban az élelmiszer-feldolgozóipar, a vendéglátóipar és a mezőgazdaság részére.

A részleg az alábbi munkákat vállalja:

- Normál terű hűtőkamrák, mélyhűtő kamrák és hűtőházak építése mérettől függetlenül, akár szigeteléssel együtt is
- Szupermarketek háttérhűtése, kiszolgáló pultokkal együtt, polcrendszerekkel, egyéb felszerelésekkel
- Zöldség- és gyümölcstárolók kivitelezését hűtéssel, szigeteléssel
- Mélyhűtő tárolók, gyorsfagyasztók, sokkoló kamrák egyedi tervek alapján, komplett szigeteléssel, hűtéssel
- Élelmiszeripari üzemek komplett hűtése
- Élelmiszerüzletek háttérhűtése és kiszolgáló pultok telepítése
- Szivárgásvizsgálat a már meglévő és az általunk szerelt hűtőberendezéseken

### Kapcsolat:

[szerviz@inter-thermo.hu](mailto:szerviz@inter-thermo.hu)

+36 30 979 7395

## Gyártás

A 15-20 fővel működő korszerű technológiát használó, folyamatosan fejlesztett üzem Pápán található, mely egy garázműhelyként kezdte a hőcserélők gyártását 1989-ben. Számos gépvásárlás és termelőterület-bővítés után 2004-ben a vállalat székhelye, ezáltal a gyár is új helyre költözött, ahol több, mint 900 négyzetméteren folytatódott a termelés immár MSZ EN ISO 9001: 2001 szabvány szerinti. Ezt követően újabb tárgyi eszköz fejlesztések következtek: az alumínium lamellaprésgépek, revolverfejes stancológép, hidraulikus lemezolló és élhajlítógép, modern hegesztőgépek és hegesztőasztalok jelentősen növelték a gyártott termékek minőségét, miközben a hatékonyság is nőtt. Az üzem saját fejlesztésű, CE tanúsítással rendelkező elpárologtatók és egyedi hőcserélők gyártásával foglalkozik, melyek felépítésüket tekintve rézcsöves, alumínium lamellás hőcserélők. Ez utóbbiak levegő-hűtő/fűtő hőcserélők, ipari léghűtők, hűtőelpárologtatók, kiszolgálópultok, hűtővitrinek, hűtő- és mélyhűtőkamrák, gyorsfagyasztók, sokkoló kamrák, légkondenzátorok, légfüggönyök, folyadékűtők, és járműipari hűtők/fűtők lamellás hőcserélői. A burkolati, illetve a váz elemek alumíniumból, porszórt alumínium, és rozsdamentes acélból készülnek.

**Kapcsolat:**[gyartas@inter-thermo.hu](mailto:gyartas@inter-thermo.hu)**+36 30 423 9509**[tervezes@inter-thermo.hu](mailto:tervezes@inter-thermo.hu)**+36 30 345 7024**

## Kereskedelem

A kilencvenes évek végén kezdődött kereskedelmi tevékenység hosszú és akadályokkal tarkított utat járt be, mire eljutott mai formájához. Kezdetben Pápán, majd hamarosan Győrben és Budapesten kerültek kialakításra hűtéstechnikai üzletek, majd az évek során Gyöngyösön, Makón, Szegeden és Szolnokon is voltak a cégnek képviseletei. Az időközben összegyűjtött tapasztalatunk alapján arra a következtetésre jutottunk, hogy igazán hatékonyan csak centralizáltan működtethető e részlegünk, ezért kizárólag Pápáról végezzük tevékenységünket. Ezen kívül minden héten egy előre megszervezett útvonalon Pápa és Budapest között körfuvart indítunk. Az alkatrészellátás a központi raktárból, illetve külső egységek készleteiből történik. Az itt forgalmazott termékek kiváló minőségűnek számítanak a hazai és a nemzetközi piacon. 2013-ban webáruházon keresztül is elindult az értékesítés, mely évről évre növekvő ütemben fejlődik.

**Kapcsolat:**[papa@inter-thermo.hu](mailto:papa@inter-thermo.hu)**+36 30 650 5762**

## Referenciáink

4



TARAVIS KFT.  
a GALLUS Csoport tagja

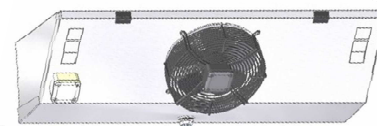


## Inter-Thermo – LAMELLÁS ELPÁROLOGTATÓK

5 IT-SZ **BÓRA** szívott üzemű mennyezeti elpárolgató



IT-FM **ZEFÍR** fűjt üzemű mennyezeti elpárolgató



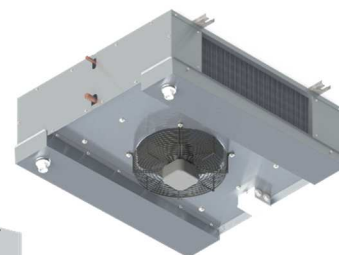
IT-FM **ZEFÍR MINI** fűjt üzemű mennyezeti elpárolgató



IT-FM **VENTO MINI** fűjt üzemű mennyezeti elpárolgató



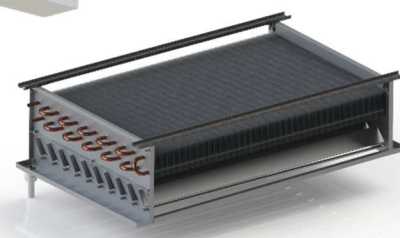
IT-FMD **BURÁN** nyomott üzemű mennyezeti elpárolgató



IT-SZF **MISTRÁL** szívott üzemű oldalfali elpárolgató



IT-ST **CHILL** statikus üzemű mennyezeti elpárolgató



## GYÁRTMÁNY- ÉS TÍPUSMAGYARÁZAT

**Példa: Elpárologtató Bóra IT-SZ 31-2-060 B/7E natúr alu. Mirelit**

**1 2 3 4 5 678 9 10**

6

**1** - Gyártó cég megnevezése: Inter-Thermo Kft. – IT

**2** - Elpárologtató típusa:

SZ = Szívott üzemű mennyezetre szerelhető

FM = Fújt üzemű, ferde kifújású, mennyezetre szerelhető

FMD = Nyomott üzemű, két irányba fújó, mennyezetre szerelhető

SZF= Szívott üzemű oldalfalra szerelhető

ST = Statikus üzemű mennyezetre szerelhető

**3** - Léghűtőn lévő ventilátorok átmérőjének mérete:

25 = 250 mm; 30 = 300 mm; 31 = 315 mm; 35 = 350 mm; 45 = 450 mm, 56 = 560 mm

**4** - Léghűtőn lévő ventilátorok mennyisége: 1- 5 db

**5** - Hűtőteljesítményt leíró adat: 030 =  $30 \times 100 = 3000 \text{ W}$  /  $t_0 = -10^\circ\text{C}$  /  $dT = 10 \text{ K}$ , R-404a

**6** – Lamella és magcső típusa:

A = 0,2 mm vastagságú alumínium lemez és  $\varnothing 9,52 \times 0,34$  mm-es belül bordázott rézcső 25x21,65 mm-es csőosztással

B = 0,2 mm vastagságú alumínium lemez és  $\varnothing 12 \times 0,32$  mm-es belül bordázott rézcső 40x35 mm-es csőosztással

C = 0,3 mm vastagságú alumínium lemez és  $\varnothing 15 \times 0,5$  mm-es rézcső 25x21,65 mm-es csőosztással

**7** - Lamella osztása/távolsága mm-ben:

4 = 4 mm; 5 = 5 mm; 7 = 7mm; 10 = 10 mm

**8** - Elektromos leolvasztással szerelve: E

**9** - Lemezburkolat típusa: natúr alumínium, porszórt alumínium, rozsdamentes

**10** - normál vagy mirelit

**Léghűtő kiválasztó programunkat itt találja:**

<https://inter-thermo.hu/hu/selector/select>

## IT-SZ BÓRA szívott üzemű mennyezeti elpárolgatók

### Alkalmazási terület

7

Hűtőkamrák, munkatermek, fagyasztó terek hűtésére szolgálnak, alapvetően freont helyettesítő hűtőközegű hűtőkör-folyamatok elpárolgatóiként alkalmazhatók. Folyadékoldalon osztóval, szívóoldalon gyűjtőcsővel csatlakozik a hűtőberendezéshez, melyre Schrader szelep van beépítve.

### Háromféle lamellaosztással készül

IT-SZ B / 4 mm lamellaosztást előhűtők, munkatermek, normál hőmérsékletű hűtőkamrák és kis nedvességterhelésű hűtőtárolók hűtésére ajánljuk, 0 °C feletti térhőmérsékletre, -10 °C feletti elpárolgási hőmérsékletre, elektromos leolvasztással.

IT-SZ B / 7 mm lamellaosztást közepes és mély hőmérsékletre, – 20 °C -ig hűtőtárolókhoz és előhűtőkhöz 0 és -30 °C közötti elpárolgási hőmérsékletre ajánljuk, elektromos leolvasztással és csepptálca fűtéssel.

IT-SZ C / 10 mm lamellaosztást mély hőmérsékletre, nagyobb nedvességterhelésű mélyhűtő tárolókhoz, mirelit hűtők fagyasztók, sokkolók esetében ajánljuk, -5 és -40 °C közötti elpárolgási hőmérsékletre, elektromos leolvasztással.

| Hűtött tér típusa | Zöldség, gyümölcs | Tej / hús    | Mirelit        |
|-------------------|-------------------|--------------|----------------|
| Teremhőfok        | +5°C és +10°C     | 0°C és +5 °C | -18°C és -25°C |
| Lamella osztás    | 4 / 7 mm          | 7 mm         | 7 / 10 mm      |

### Burkolat anyaga

Az IT-SZ típusok háromféle burkolattal készülnek:

- Porfestett fehér RAL 9018 könnyen tisztítható alumínium lemez
- Natúr alumínium lemez
- Tükrös rozsdamentes acél lemez

Mirelit elpárolgatók esetében dupla csepptálccával szerelve. Az olvadékvíz elvezetésére a csepptálcán található ø32-40 mm műanyag csomák szolgál. Az elkészült hőcserélőket 35-40 bar próbanyomással vizsgáljuk.

## Ventilátorok

Az IT-SZ típusú elpárolgatók az alábbi csökkentett zajszintű, külső forgórészű axiál ventilátorokkal vannak szerelve:

8

- Ø 315 mm - 230V / 95/47 W / 50Hz beépített üzemi kondenzátorral, termikus védelemmel, acél védőráccsal, epoxylakk ptal.
- Ø 350 mm - 230V / 126/65 W / 50Hz beépített üzemi kondenzátorral, termikus védelemmel, acél védőráccsal, epoxylakk bevonattal.
- Ø 450 mm - 400V / 640/510 W / 50Hz acél védőráccsal, epoxylakk bevonattal.
- Ø 560 mm - 400V / 900 W / 50Hz acél védőráccsal, epoxylakk bevonattal.

A ventilátormotorok IP54 védettségűek, -35°C és +40°C között alkalmazhatóak.

## Leolvasztás

Az IT-SZ típusú készülékek elektromos leolvasztásához és csepptálca-fűtéséhez ötvözt nemesacél csőfűtőtest kerül beépítésre, mely nedvesség elleni védelmére műgyantás zsugorcső szolgál. A leolvasztás alatti túlmelegedés megakadályozására lamella érzékelős vezérlőt kell alkalmazni.

Feszültség: 230/400V 50 Hz

## Felfüggesztés

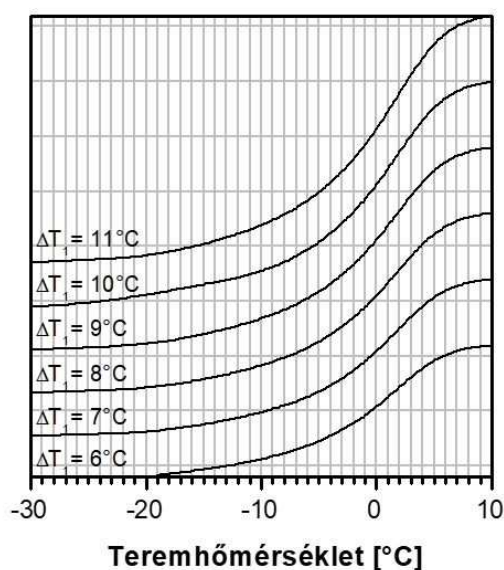
1,5-3 mm lemezvastagságú rozsdamentes acél U-profilú tartósínek, melyek végén egy-egy 10x25 mm-es bemarás található. Az így kialakított bemaráson keresztül lehet rögzíteni az erre a célra kialakított tartószerkezetre.

*Figyelem! A megfelelő készülék kiválasztásához általános esetekben is a feladatok minden körülményének ismerete, valamint hűtéstechológiai szakismeretek szükségesek. A fentieket illetően, kereskedelmi, és műszaki osztályunk is készséggel áll rendelkezésére a megfelelő készülék kiválasztásához. Műszaki változások jogát fenntartjuk, melyről a megrendelőt külön kérésre tájékoztatjuk.*

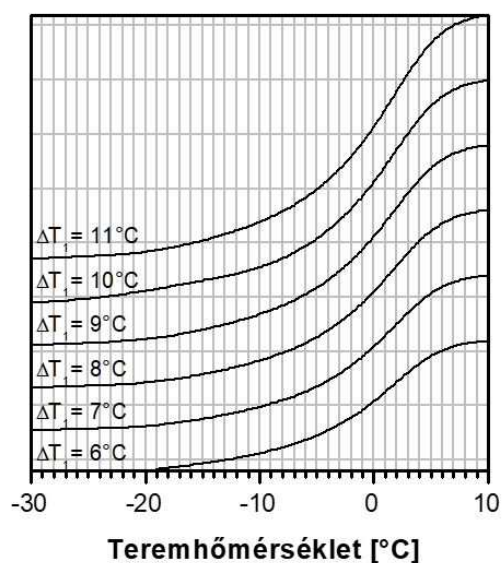
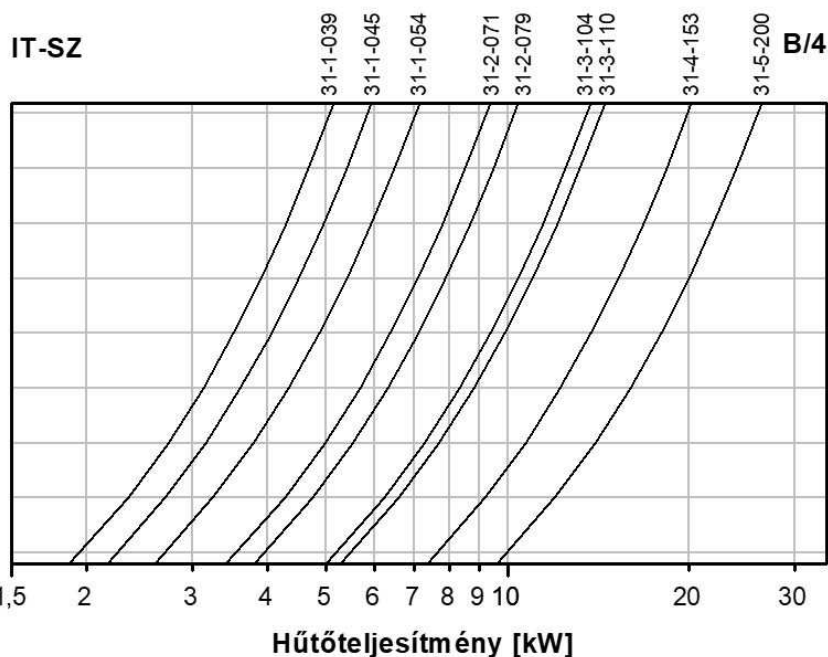
## IT-SZ B/4 szívott üzemű mennyezeti elpárologtatók kiválasztó diagramja

Hűtőközeg: R404A; Relatív légnedvesség: 80-90%

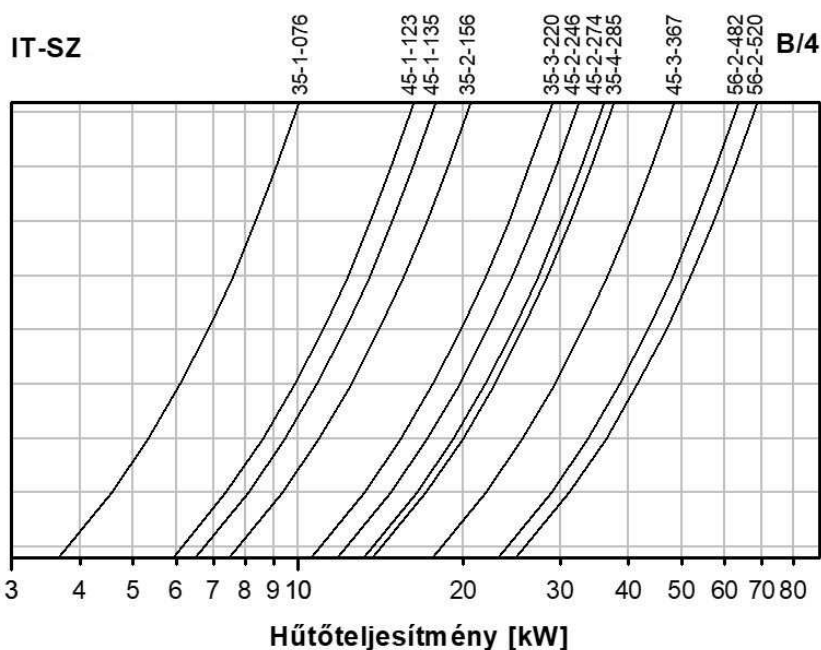
9



IT-SZ

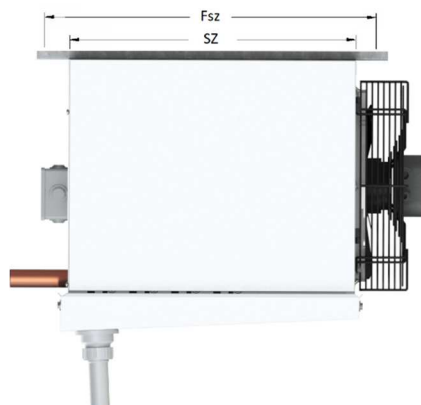
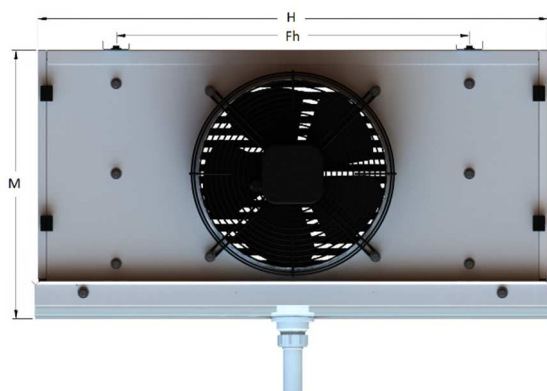


IT-SZ



## IT-SZ B/4 szívott üzemű mennyezeti elpárolgatók típusai

10



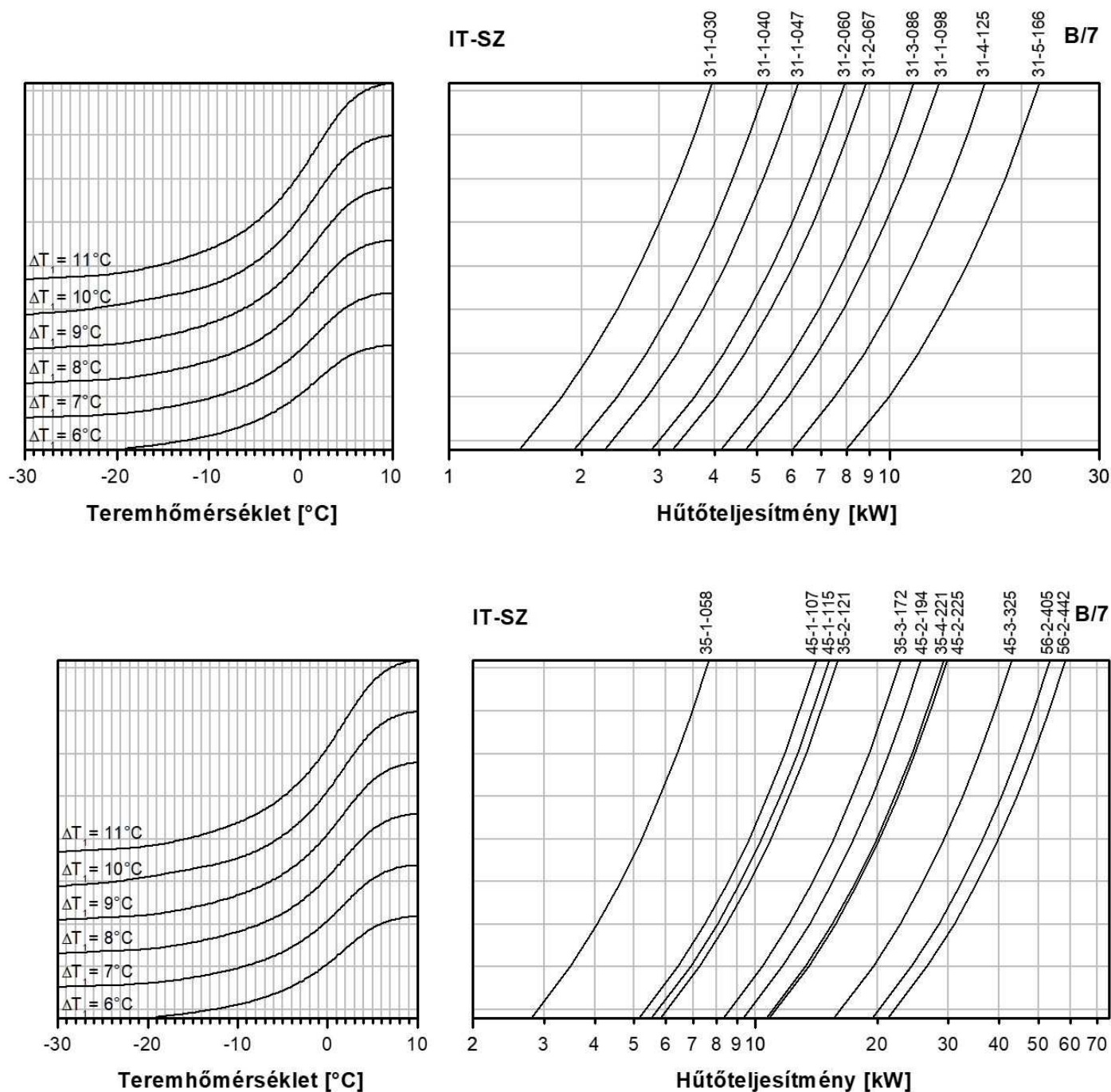
| Típus         | Hűtő teljesítmény                                 | Hűtőfelület    | Légáram           | Csőfogat        | Ventilátor    |                                   |            | Elpárolgató méretei |    |    |                |                 |                | Elektromos leolvasztás 230V/400V |          | Csőcsatlakozás         |                     | Tömeg     |          |
|---------------|---------------------------------------------------|----------------|-------------------|-----------------|---------------|-----------------------------------|------------|---------------------|----|----|----------------|-----------------|----------------|----------------------------------|----------|------------------------|---------------------|-----------|----------|
| IT-SZ<br>4 mm | $t_b - 10^{\circ}\text{C}; \Delta t = 10\text{K}$ |                |                   |                 | $\varnothing$ | Motorteljesítmény felvett/leadott | Feszültség | H                   | SZ | M  | F <sub>h</sub> | F <sub>Sz</sub> | K <sub>f</sub> | hűtőblokk                        | összesen | folyadék $\varnothing$ | szívó $\varnothing$ | Alumínium | Rozsdam. |
|               | kW                                                | m <sup>2</sup> | m <sup>3</sup> /h | dm <sup>3</sup> | mm            | W                                 | V          | mm                  | mm | mm | mm             | mm              | mm             | Ø                                | db/w     | W                      | mm                  | mm        | kg       |

|               |      |       |       |      |     |           |     |      |     |     |      |     |    |         |       |    |    |     |     |
|---------------|------|-------|-------|------|-----|-----------|-----|------|-----|-----|------|-----|----|---------|-------|----|----|-----|-----|
| 31-1-039 B4 E | 3,9  | 14,5  | 1400  | 2,3  | 315 | 95/47     | 230 | 860  | 480 | 490 | 580  | 550 | 32 | 3/600   | 1800  | 12 | 16 | 31  | 39  |
| 31-1-045 B4 E | 4,5  | 22,2  | 1350  | 3,5  | 315 | 95/47     | 230 | 860  | 480 | 490 | 580  | 550 | 32 | 5/600   | 3000  | 12 | 22 | 35  | 43  |
| 31-1-054 B4 E | 5,4  | 29,7  | 1300  | 4,7  | 315 | 95/47     | 230 | 860  | 480 | 490 | 580  | 550 | 32 | 6/600   | 3600  | 16 | 22 | 40  | 49  |
| 31-2-071 B4 E | 7,1  | 32,3  | 2600  | 5,0  | 315 | 190/94    | 230 | 1110 | 480 | 490 | 830  | 550 | 32 | 5/700   | 3500  | 16 | 22 | 41  | 51  |
| 31-2-079 B4 E | 7,8  | 43,1  | 2500  | 6,6  | 315 | 190/94    | 230 | 1110 | 480 | 490 | 830  | 550 | 32 | 6/700   | 4200  | 22 | 28 | 49  | 59  |
| 31-3-104 B4 E | 10,4 | 46,5  | 3900  | 7,0  | 315 | 285/141   | 230 | 1460 | 480 | 490 | 1180 | 550 | 32 | 5/900   | 4500  | 22 | 28 | 56  | 63  |
| 31-3-110 B4 E | 10,9 | 62,0  | 3750  | 9,3  | 315 | 285/141   | 230 | 1460 | 480 | 490 | 1180 | 550 | 32 | 6/900   | 5400  | 22 | 35 | 66  | 78  |
| 31-4-153 B4 E | 15,3 | 83,6  | 5000  | 12,3 | 315 | 380/188   | 230 | 1860 | 480 | 490 | 1580 | 550 | 32 | 6/1000  | 6000  | 28 | 42 | 86  | 101 |
| 31-5-200 B4 E | 19,6 | 107,8 | 6250  | 15,8 | 315 | 475/235   | 230 | 2310 | 480 | 490 | 2030 | 550 | 32 | 6/1200  | 7200  | 28 | 42 | 107 | 123 |
| 35-1-076 B4 E | 7,6  | 29,6  | 2500  | 4,7  | 350 | 126/65    | 230 | 860  | 480 | 490 | 580  | 550 | 32 | 6/600   | 3600  | 16 | 22 | 39  | 45  |
| 35-2-156 B4 E | 15,6 | 61,9  | 5000  | 9,3  | 350 | 252/130   | 230 | 1460 | 480 | 490 | 1180 | 550 | 32 | 6/900   | 5400  | 22 | 35 | 68  | 76  |
| 35-3-220 B4 E | 22,0 | 83,5  | 7350  | 12,3 | 350 | 378/195   | 230 | 1860 | 480 | 490 | 1580 | 550 | 32 | 6/1000  | 6000  | 22 | 42 | 88  | 99  |
| 35-4-285 B4 E | 28,5 | 107,7 | 9800  | 15,8 | 350 | 504/260   | 230 | 2310 | 480 | 490 | 2030 | 550 | 32 | 6/1200  | 7200  | 28 | 42 | 111 | 122 |
| 45-1-123 B4 E | 12,5 | 48,8  | 5000  | 7,4  | 450 | 640/510   | 400 | 1110 | 480 | 690 | 830  | 550 | 32 | 8/700   | 5600  | 22 | 28 | 61  | 69  |
| 45-1-135 B4 E | 13,5 | 65,0  | 4900  | 9,9  | 450 | 640/510   | 400 | 1110 | 480 | 690 | 830  | 550 | 32 | 10/700  | 7000  | 22 | 35 | 71  | 79  |
| 45-2-246 B4 E | 24,6 | 94,6  | 10200 | 13,9 | 450 | 1280/1020 | 400 | 1860 | 480 | 690 | 1580 | 550 | 32 | 8/1000  | 8000  | 28 | 42 | 102 | 111 |
| 45-2-274 B4 E | 27,4 | 125,9 | 9800  | 18,5 | 450 | 1280/1020 | 400 | 1860 | 480 | 690 | 1580 | 550 | 32 | 10/1000 | 10000 | 28 | 42 | 119 | 128 |
| 45-3-367 B4 E | 36,7 | 162,4 | 14600 | 23,7 | 450 | 1920/1530 | 400 | 2370 | 480 | 690 | 2030 | 550 | 32 | 10/1200 | 12000 | 35 | 54 | 161 | 175 |
| 56-1-255 B4 E | 25,5 | 124,5 | 7900  | 18,6 | 560 | 900       | 400 | 1460 | 480 | 890 | 1180 | 550 | 32 | 16/900  | 14400 | 28 | 42 | 142 | 152 |
| 56-1-270 B4 E | 26,9 | 155,9 | 7600  | 23,2 | 560 | 900       | 400 | 1460 | 480 | 890 | 1180 | 550 | 32 | 20/900  | 18000 | 35 | 54 | 173 | 183 |
| 56-2-482 B4 E | 48,2 | 216,5 | 15800 | 31,6 | 560 | 1800      | 400 | 2370 | 480 | 890 | 2030 | 550 | 32 | 16/1200 | 19200 | 42 | 54 | 206 | 221 |
| 56-2-520 B4 E | 52,0 | 271,2 | 15600 | 39,5 | 560 | 1800      | 400 | 2370 | 480 | 890 | 2030 | 550 | 32 | 20/1200 | 24000 | 42 | 65 | 239 | 254 |

## IT-SZ B/7 szívott üzemű mennyezeti elpárologtatók kiválasztó diagramja

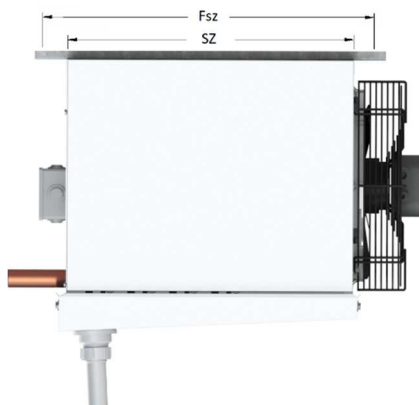
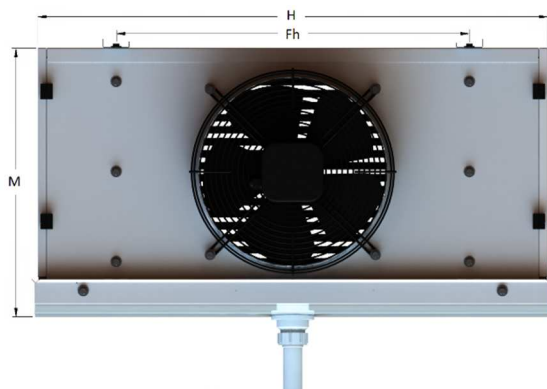
Hűtőközeg: R404A; Relatív légnedvesség: 80-90%

11



## IT-SZ B/7 szívott üzemű mennyezeti elpárolgatók típusai

12



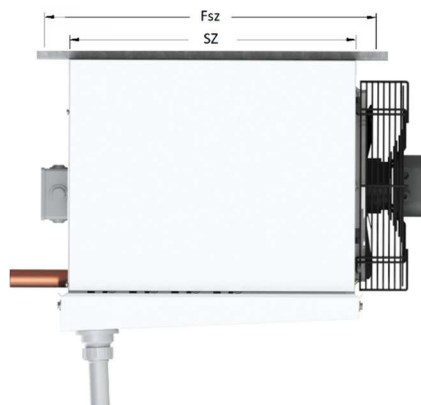
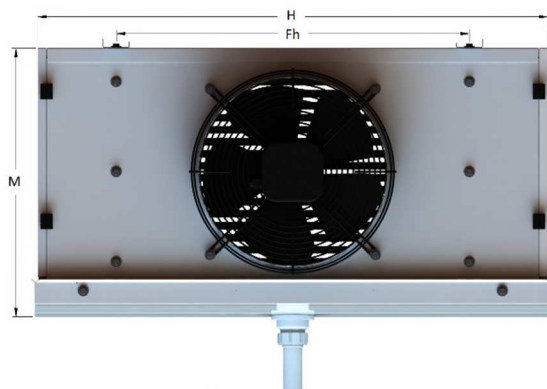
| Típus         | Hűtő teljesítmény                |                                  | Hűtőfelület    | Légáram           | Csőtérfogat     | Ventilátor |                                   | Elpárolgató méretei |    |    |    |                |                 | Elektromos leolvasztás 230V/400V |           |             | Csőcsatlakozás |            | Tömeg   |           |
|---------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------|-------------------|-----------------|------------|-----------------------------------|---------------------|----|----|----|----------------|-----------------|----------------------------------|-----------|-------------|----------------|------------|---------|-----------|
| IT-SZ<br>7 mm | t <sub>o</sub> -10° C;<br>Δt=10K | t <sub>o</sub> -30° C;<br>Δt=10K |                |                   |                 | Ø          | Motorteljesítmény felvett/leadott | Feszültség          | H  | SZ | M  | F <sub>h</sub> | F <sub>SZ</sub> | K <sub>f</sub>                   | hűtőblokk | cse pptálca | össze sen      | folyadék Ø | szívó Ø | Alumínium |
|               | kW                               |                                  | m <sup>2</sup> | m <sup>3</sup> /h | dm <sup>3</sup> | mm         | W                                 | V                   | mm | mm | mm | mm             | mm              | Ø                                | db/w      | db/w        | W              | mm         | mm      | kg        |

|               |      |      |       |       |      |     |           |     |      |     |     |      |     |    |         |        |       |    |    |     |     |
|---------------|------|------|-------|-------|------|-----|-----------|-----|------|-----|-----|------|-----|----|---------|--------|-------|----|----|-----|-----|
| 31-1-030 B7 E | 3,0  | 2,2  | 8,6   | 1450  | 2,3  | 315 | 95/47     | 230 | 860  | 480 | 490 | 580  | 550 | 32 | 3/600   | 1/600  | 2400  | 12 | 16 | 25  | 33  |
| 31-1-040 B7 E | 3,9  | 2,9  | 13,2  | 1430  | 3,5  | 315 | 95/47     | 230 | 860  | 480 | 490 | 580  | 550 | 32 | 5/600   | 2/600  | 4200  | 12 | 16 | 29  | 37  |
| 31-1-042 B7 E | 4,1  | 3,1  | 17,6  | 1400  | 4,7  | 315 | 95/47     | 230 | 860  | 480 | 490 | 580  | 550 | 32 | 6/600   | 2/600  | 4800  | 16 | 22 | 33  | 42  |
| 31-2-060 B7 E | 6,0  | 4,5  | 19,2  | 2850  | 5,0  | 315 | 190/94    | 230 | 1110 | 480 | 490 | 830  | 550 | 32 | 5/700   | 2/700  | 4200  | 16 | 22 | 38  | 48  |
| 31-2-067 B7 E | 6,7  | 5,0  | 25,7  | 2800  | 6,6  | 315 | 190/94    | 230 | 1110 | 480 | 490 | 830  | 550 | 32 | 6/700   | 2/700  | 5600  | 16 | 22 | 44  | 54  |
| 31-3-086 B7 E | 8,6  | 6,5  | 27,7  | 4300  | 7,0  | 315 | 285/141   | 230 | 1460 | 480 | 490 | 1180 | 550 | 32 | 5/900   | 2/900  | 6300  | 22 | 28 | 51  | 62  |
| 31-3-098 B7 E | 9,7  | 7,3  | 36,9  | 4200  | 9,3  | 315 | 285/141   | 230 | 1460 | 480 | 490 | 1180 | 550 | 32 | 6/900   | 2/900  | 7200  | 22 | 28 | 59  | 71  |
| 31-4-125 B7 E | 12,5 | 9,4  | 49,8  | 5600  | 12,3 | 315 | 380/188   | 230 | 1860 | 480 | 490 | 1580 | 550 | 32 | 6/1000  | 2/1000 | 8000  | 22 | 35 | 75  | 90  |
| 31-5-166 B7 E | 16,6 | 12,5 | 64,2  | 7000  | 15,8 | 315 | 475/235   | 230 | 2310 | 480 | 490 | 2030 | 550 | 32 | 6/1200  | 2/1200 | 9600  | 22 | 35 | 94  | 106 |
| 35-1-058 B7 E | 5,8  | 4,4  | 17,6  | 2700  | 4,7  | 350 | 126/65    | 230 | 860  | 480 | 490 | 580  | 550 | 32 | 6/600   | 2/600  | 4800  | 12 | 22 | 36  | 42  |
| 35-2-121 B7 E | 12,1 | 9,1  | 37,3  | 5400  | 9,3  | 350 | 252/130   | 230 | 1460 | 480 | 490 | 1180 | 550 | 32 | 6/900   | 2/900  | 7200  | 16 | 28 | 61  | 69  |
| 35-3-172 B7 E | 17,2 | 12,9 | 50,3  | 8050  | 12,3 | 350 | 378/195   | 230 | 1860 | 480 | 490 | 1580 | 550 | 32 | 6/1000  | 2/1000 | 8000  | 22 | 35 | 79  | 88  |
| 35-4-221 B7 E | 22,1 | 16,6 | 64,1  | 10700 | 15,8 | 350 | 504/260   | 230 | 2310 | 480 | 490 | 2030 | 550 | 32 | 6/1200  | 2/1200 | 9600  | 22 | 42 | 99  | 110 |
| 45-1-107 B7 E | 10,7 | 8,0  | 29,0  | 5200  | 7,4  | 450 | 640/510   | 400 | 1110 | 480 | 690 | 830  | 550 | 40 | 8/700   | 2/700  | 7000  | 22 | 28 | 55  | 63  |
| 45-1-115 B7 E | 11,5 | 8,6  | 38,7  | 5100  | 9,9  | 450 | 640/510   | 400 | 1110 | 480 | 690 | 830  | 550 | 40 | 10/700  | 2/700  | 8400  | 22 | 28 | 63  | 71  |
| 45-2-194 B7 E | 19,3 | 14,5 | 56,3  | 10400 | 13,9 | 450 | 1280/1020 | 400 | 1860 | 480 | 690 | 1580 | 550 | 40 | 8/1000  | 2/1000 | 10000 | 22 | 35 | 90  | 99  |
| 45-2-225 B7 E | 22,5 | 16,9 | 75,0  | 10200 | 18,5 | 450 | 1280/1020 | 400 | 1860 | 480 | 690 | 1580 | 550 | 40 | 10/1000 | 2/1000 | 12000 | 28 | 42 | 104 | 114 |
| 45-3-325 B7 E | 32,5 | 24,4 | 96,7  | 15000 | 23,7 | 450 | 1920/1530 | 400 | 2370 | 480 | 690 | 2030 | 550 | 40 | 10/1200 | 2/1200 | 14400 | 28 | 54 | 142 | 162 |
| 56-1-208 B7 E | 20,8 | 15,6 | 74,0  | 8100  | 18,6 | 560 | 900       | 400 | 1460 | 480 | 890 | 1180 | 550 | 40 | 16/900  | 2/900  | 16200 | 22 | 35 | 109 | 119 |
| 56-1-230 B7 E | 23,0 | 17,3 | 92,8  | 8000  | 23,2 | 560 | 900       | 400 | 1460 | 480 | 890 | 1180 | 550 | 40 | 20/900  | 2/900  | 19800 | 28 | 42 | 137 | 147 |
| 56-2-405 B7 E | 40,5 | 30,4 | 128,9 | 16200 | 31,6 | 560 | 1800      | 400 | 2370 | 480 | 890 | 2030 | 550 | 40 | 16/1200 | 2/1200 | 21600 | 28 | 54 | 179 | 194 |
| 56-2-442 B7 E | 44,1 | 33,1 | 161,4 | 16000 | 39,5 | 560 | 1800      | 400 | 2370 | 480 | 890 | 2030 | 550 | 40 | 20/1200 | 2/1200 | 26400 | 35 | 54 | 204 | 219 |

| to °C                             | R404a | R448A | R449A | R134a | R410A | R452A |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0                                 | 1     | 0,98  | 0,98  | 0,91  | 1,03  | 0,96  |
| -10                               | 1     | 0,97  | 0,97  | 0,89  | 1,05  | 0,95  |
| -30                               | 1     | 0,94  | 0,94  | -     | 1,06  | 0,93  |
| ZEOTROP HŰTŐKÖZEGEKNÉL KÖZÉPÉRTÉK |       |       |       |       |       |       |

## IT-SZ C/10 szívott üzemű mennyezeti elpárolgatók típusai

14



| Típus          | Hűtő teljesítmény                                |                                                  | Hűtőfelület  | Légáram               | Csőterfogat   | Ventilátor |                                   |            | Elpárolgató méretei |    |    |       |          |        | Elektromos leolvasztás 230V/400V |            |          | Csőcsatlakozás  |              | Tömeg     |          |
|----------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|-----------------------|---------------|------------|-----------------------------------|------------|---------------------|----|----|-------|----------|--------|----------------------------------|------------|----------|-----------------|--------------|-----------|----------|
| IT-SZ<br>10 mm | $t_o - 10^\circ \text{C}; \Delta t = 10\text{K}$ | $t_o - 30^\circ \text{C}; \Delta t = 10\text{K}$ |              |                       |               | $\phi$     | Motorteljesítmény felvett/leadott | Feszültség | H                   | SZ | M  | $F_h$ | $F_{sz}$ | $K_f$  | hűtőblokk                        | csepptálca | összesen | foliadék $\phi$ | szívó $\phi$ | Alumínium | Rozsdám. |
|                | kW                                               |                                                  | $\text{m}^2$ | $\text{m}^3/\text{h}$ | $\text{dm}^3$ | mm         | W                                 | V          | mm                  | mm | mm | mm    | mm       | $\phi$ | db/w                             | db/w       | W        | mm              | mm           | kg        | kg       |

|                |      |      |       |       |      |     |           |     |      |     |     |      |     |    |         |        |       |    |    |     |     |
|----------------|------|------|-------|-------|------|-----|-----------|-----|------|-----|-----|------|-----|----|---------|--------|-------|----|----|-----|-----|
| 31-1-019 C10 E | 1,9  | 1,4  | 9,1   | 1550  | 2,4  | 315 | 95/47     | 230 | 860  | 480 | 490 | 580  | 550 | 40 | 3/600   | 1/600  | 2400  | 12 | 16 | 25  | 33  |
| 31-1-028 C10 E | 2,8  | 2,1  | 13,5  | 1500  | 3,6  | 315 | 95/47     | 230 | 860  | 480 | 490 | 580  | 550 | 40 | 4/600   | 2/600  | 3600  | 12 | 16 | 30  | 38  |
| 31-2-040 C10 E | 3,9  | 2,9  | 19,7  | 3000  | 5,0  | 315 | 190/94    | 230 | 1110 | 480 | 490 | 830  | 550 | 40 | 6/700   | 2/700  | 5600  | 16 | 22 | 40  | 50  |
| 31-3-056 C10 E | 5,6  | 4,2  | 28,3  | 4500  | 6,9  | 315 | 285/141   | 230 | 1460 | 480 | 490 | 1180 | 550 | 40 | 6/900   | 2/900  | 7200  | 16 | 22 | 57  | 69  |
| 31-4-082 C10 E | 8,2  | 6,1  | 38,1  | 6000  | 9,1  | 315 | 380/188   | 230 | 1860 | 480 | 490 | 1580 | 550 | 40 | 6/1000  | 2/1000 | 8000  | 22 | 28 | 70  | 84  |
| 31-5-105 C10 E | 10,5 | 7,9  | 49,2  | 7500  | 11,6 | 315 | 475/235   | 230 | 2310 | 480 | 490 | 2030 | 550 | 40 | 6/1200  | 2/1200 | 9600  | 22 | 28 | 86  | 103 |
| 45-1-070 C10 E | 7,0  | 5,2  | 32,8  | 5400  | 8,3  | 450 | 640/510   | 400 | 1110 | 480 | 690 | 830  | 550 | 40 | 9/700   | 2/700  | 7700  | 16 | 28 | 64  | 72  |
| 45-2-150 C10 E | 14,7 | 11,0 | 63,5  | 10800 | 15,2 | 450 | 1280/1020 | 400 | 1860 | 480 | 690 | 1580 | 550 | 40 | 9/1000  | 2/1000 | 11000 | 28 | 35 | 109 | 120 |
| 45-3-195 C10 E | 19,5 | 14,6 | 82,0  | 15300 | 19,4 | 450 | 1920/1530 | 400 | 2370 | 480 | 690 | 2030 | 550 | 40 | 9/1200  | 2/1200 | 13200 | 28 | 42 | 140 | 153 |
| 56-1-152 C10 E | 15,2 | 11,4 | 75,4  | 8200  | 18,4 | 560 | 900       | 400 | 1460 | 640 | 890 | 1180 | 710 | 40 | 14/900  | 2/900  | 14400 | 22 | 35 | 118 | 129 |
| 56-2-231 C10 E | 23,1 | 17,3 | 98,4  | 17000 | 23,2 | 560 | 1800      | 400 | 2370 | 480 | 890 | 2030 | 550 | 40 | 10/1200 | 2/1200 | 14400 | 28 | 42 | 164 | 179 |
| 56-2-270 C10 E | 27,0 | 20,3 | 131,1 | 16400 | 31,0 | 560 | 1800      | 400 | 2370 | 640 | 890 | 2030 | 710 | 40 | 12/1200 | 2/1200 | 16800 | 35 | 54 | 205 | 222 |

## IT-FM ZEFÍR és ZEFÍR Mini fűjt üzemű mennyezeti elpárolgatók

### Alkalmazási terület

15

Hűtőkamrák, munkatermek, fagyasztóterek hűtésére szolgálnak, alapvetően freont helyettesítő hűtőközegű hűtőkör-folyamatok elpárolgatóiként alkalmazhatók.

### Kettőféle lamella osztással készül

IT-FM B / 4 mm lamellaosztást előhűtők, munkatermek, normál hőmérsékletű hűtőkamrák és kis nedvességterhelésű hűtőtárolók hűtésére ajánljuk, 0 °C feletti térhőmérsékletre, -10 °C feletti elpárolgási hőmérsékletre, elektromos leolvasztással.

IT-FM B / 7 mm lamellaosztást közepes és mély hőmérsékletre, – 20 °C -ig hűtőtárolókhoz és előhűtőkhöz 0 és -30 °C közötti elpárolgási hőmérsékletre ajánljuk, elektromos leolvasztással és csepptálca fűtéssel.

| Hűtött tér típusa | Zöldség, gyümölcs | Tej / hús    | Mirelit        |
|-------------------|-------------------|--------------|----------------|
| Teremhőfok        | +5°C és +10°C     | 0°C és +5 °C | -18°C és -25°C |
| Lamella osztás    | 4 / 7 mm          | 7 mm         | 7 mm           |

### Burkolat anyaga

Az IT-FM típusok háromféle burkolattal készülnek:

- Porfestett fehér RAL 9018 könnyen tisztítható alumínium lemez
- Natúr alumínium lemez
- Tükrös rozsdamentes acél lemez

Mirelit elpárolgatók esetén dupla csepptálcával szerelve. Az olvadékvíz elvezetésére a csepptálcán található ø32 mm műanyag csomák szolgálnak. Az elkészült hőcserélőket 35-40 bar próbanyomással vizsgáljuk.

## Ventilátorok

Az IT-FM Zefír típusú elpárolgatók a következő csökkentett zajszintű, külső forgórészű axiál ventilátorokkal vannak szerelve: Ø 300 mm - 230V / 85/40W / 50Hz beépített üzemi kondenzátorral, termikus védelemmel, acél védőráccsal, epoxylakk bevonattal. A ventilátormotorok IP54 védettségűek, -30°C és +40°C között alkalmazhatóak.

Az IT-FM Zefír Mini típusú elpárolgatók a következő csökkentett zajszintű, külső forgórészű axiál ventilátorokkal vannak szerelve: Ø 300 mm - 230V / 90/25 W / 50Hz beépített üzemi kondenzátorral, termikus védelemmel, acél védőráccsal, epoxylakk bevonattal. A ventilátormotorok IP42 védettségűek, -30°C és +40°C között alkalmazhatóak.

## Leolvasztás

Az IT-FM típusú készülékek elektromos leolvasztásához és csepptálca-fűtéséhez ötvöztött nemesacél csőfűtőtest kerül beépítésre, mely nedvesség elleni védelmére műgyantás zsugorcső szolgál. A leolvasztás alatti túlmelegedés megakadályozására lamellaérzékelős vezérlőt kell alkalmazni.

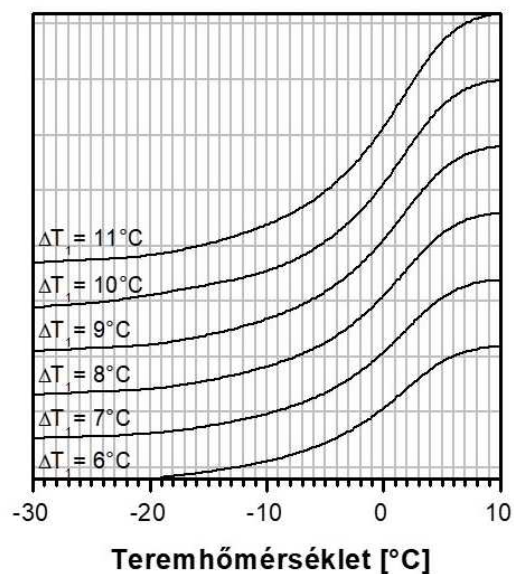
Feszültség: 230/400V 50 Hz

*Figyelem! A megfelelő készülék kiválasztásához általános esetekben is a feladatok minden körülményének ismerete, valamint hűtéstechnológiai szakismeretek szükségesek. A fentieket illetően, kereskedelmi, és műszaki osztályunk is készséggel áll rendelkezésére a megfelelő készülék kiválasztásához. Műszaki változások jogát fenntartjuk, melyről a megrendelőt külön kérésre tájékoztatjuk.*

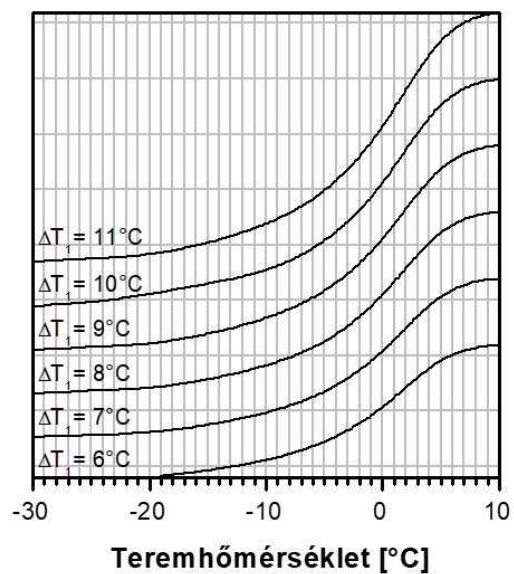
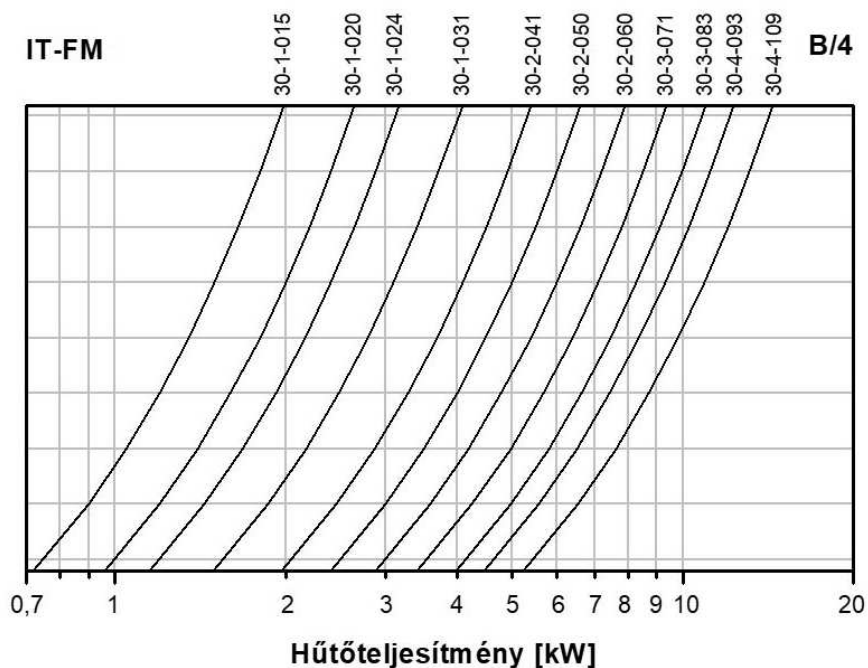
## IT-FM fűtő üzemi mennyezeti elpárolgatók kiválasztó diagramja

Hűtőközeg: R404A; Relatív légnedvesség: 80-90%

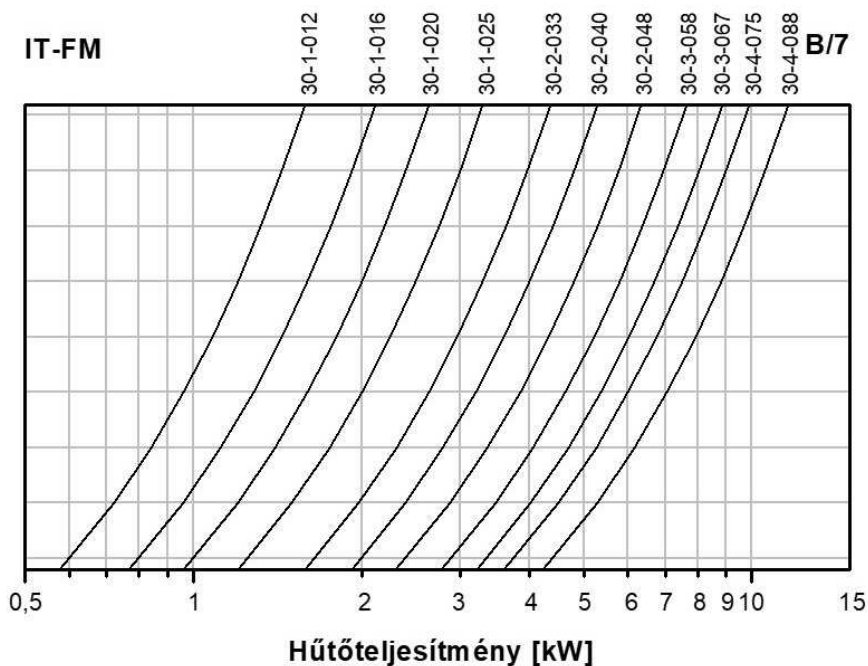
17



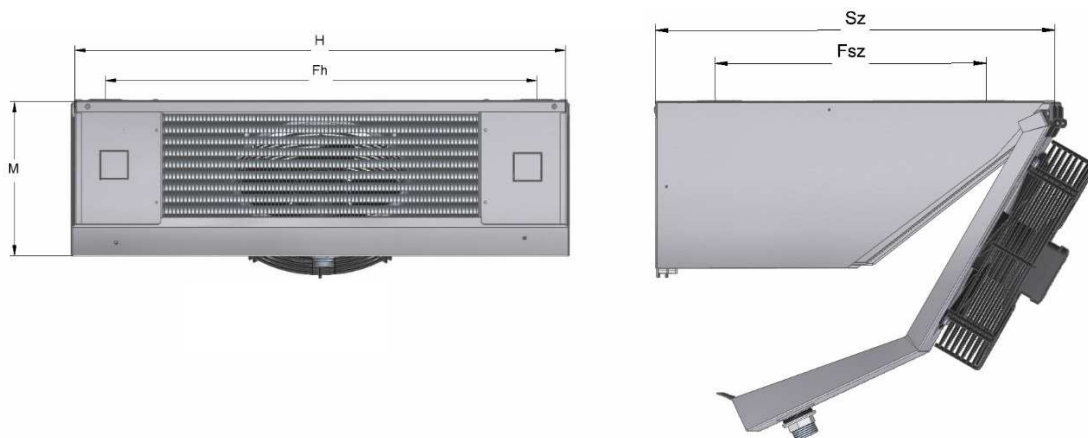
IT-FM



IT-FM



## IT-FM fűtő üzemű mennyezeti elpárolgatók típusai



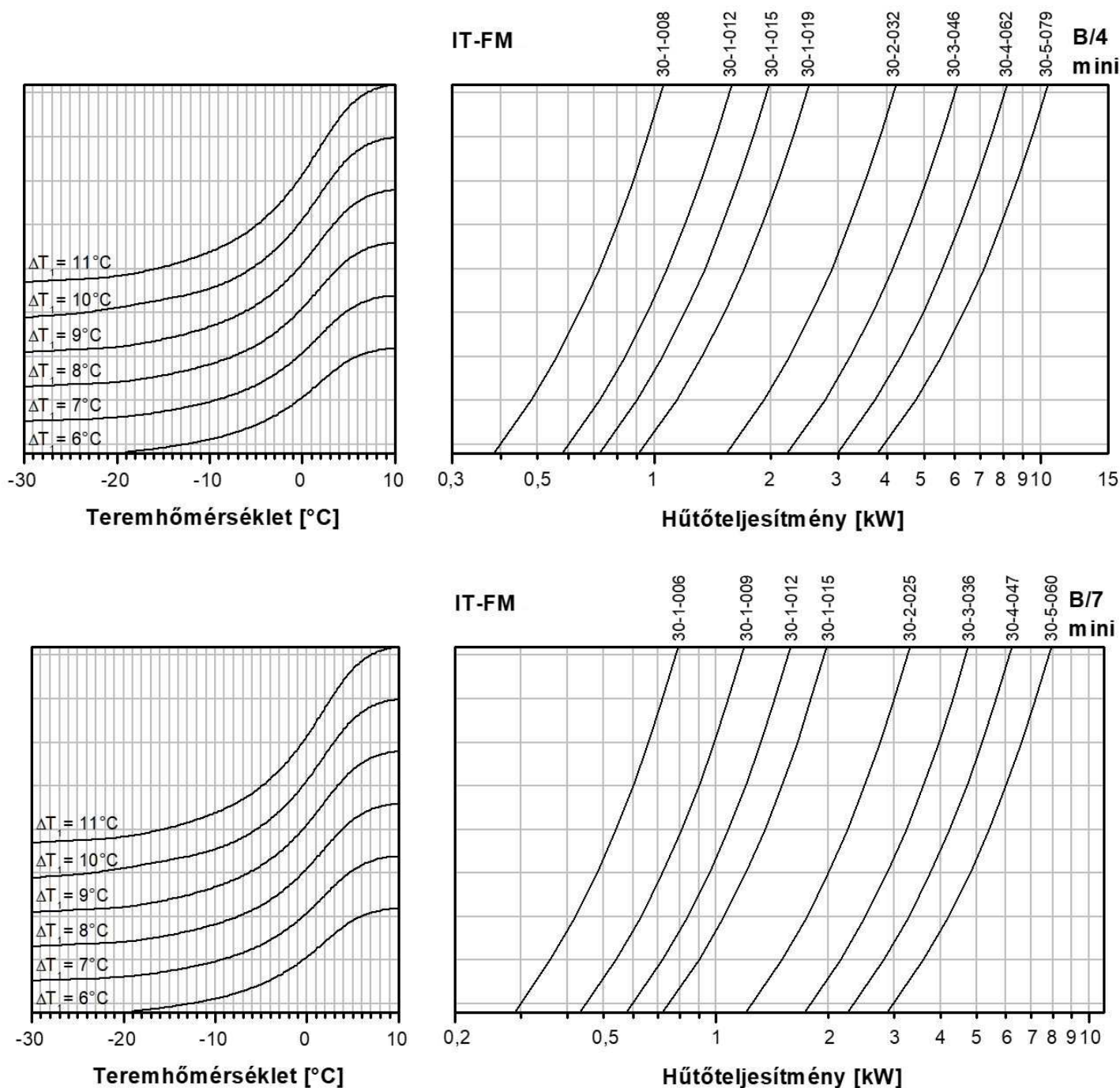
| Típus | Hűtő teljesítmény                |                                  | Hűtőfelület    | Légáram           | Csőtérfogat     | Ventilátor |                                   |            | Elpárolgató méretei |    |    |                |                 |                | Elektromos leolvasztás 230V/400V |            |          | Csőcsatlakozás |         | Tömeg     |          |
|-------|----------------------------------|----------------------------------|----------------|-------------------|-----------------|------------|-----------------------------------|------------|---------------------|----|----|----------------|-----------------|----------------|----------------------------------|------------|----------|----------------|---------|-----------|----------|
| IT-FM | t <sub>o</sub> -10° C;<br>Δt=10K | t <sub>o</sub> -30° C;<br>Δt=10K |                |                   |                 | Ø          | Motorteljesítmény felvett/leadott | Feszültség | H                   | SZ | M  | F <sub>h</sub> | F <sub>SZ</sub> | K <sub>f</sub> | hűtőblokk                        | csepptálca | összesen | folyadék Ø     | szívó Ø | Alumínium | Rozsdam. |
|       | kW                               |                                  | m <sup>2</sup> | m <sup>3</sup> /h | dm <sup>3</sup> | mm         | W                                 | V          | mm                  | mm | mm | mm             | mm              | Ø              | db/w                             | db/w       | W        | mm             | mm      | kg        | kg       |

|               |      |     |      |      |     |     |         |     |      |     |     |      |     |    |        |        |      |    |    |    |    |
|---------------|------|-----|------|------|-----|-----|---------|-----|------|-----|-----|------|-----|----|--------|--------|------|----|----|----|----|
| 30-1-015 B4 E | 1,5  |     | 5,5  | 1150 | 0,9 | 300 | 85/40   | 230 | 860  | 560 | 280 | 750  | 385 | 32 | 1/600  |        | 600  | 12 | 12 | 17 | 21 |
| 30-1-020 B4 E | 2,0  |     | 7,4  | 1100 | 1,2 | 300 | 85/40   | 230 | 860  | 560 | 280 | 750  | 385 | 32 | 2/600  |        | 1200 | 12 | 12 | 19 | 23 |
| 30-1-024 B4 E | 2,4  |     | 9,2  | 1000 | 1,4 | 300 | 85/40   | 230 | 860  | 560 | 280 | 750  | 385 | 32 | 3/600  |        | 1800 | 12 | 12 | 22 | 26 |
| 30-1-031 B4 E | 3,1  |     | 13,4 | 1100 | 2,1 | 300 | 85/40   | 230 | 1110 | 560 | 280 | 1000 | 385 | 32 | 2/700  |        | 1400 | 12 | 16 | 24 | 29 |
| 30-2-041 B4 E | 4,1  |     | 15,5 | 2200 | 2,3 | 300 | 170/80  | 230 | 1460 | 560 | 280 | 1350 | 385 | 32 | 2/900  |        | 1800 | 12 | 16 | 32 | 38 |
| 30-2-050 B4 E | 5,0  |     | 19,3 | 2100 | 2,9 | 300 | 170/80  | 230 | 1460 | 560 | 280 | 1350 | 385 | 32 | 2/900  |        | 1800 | 16 | 22 | 34 | 40 |
| 30-2-060 B4 E | 6,0  |     | 23,1 | 2000 | 3,5 | 300 | 170/80  | 230 | 1460 | 560 | 280 | 1350 | 385 | 32 | 3/900  |        | 2700 | 16 | 22 | 36 | 43 |
| 30-3-071 B4 E | 7,1  |     | 26,0 | 3150 | 3,8 | 300 | 255/120 | 230 | 1860 | 560 | 280 | 1750 | 385 | 32 | 2/1000 |        | 2000 | 16 | 22 | 43 | 51 |
| 30-3-083 B4 E | 8,3  |     | 31,2 | 3000 | 4,6 | 300 | 255/120 | 230 | 1860 | 560 | 280 | 1750 | 385 | 32 | 3/1000 |        | 3000 | 16 | 22 | 46 | 53 |
| 30-4-093 B4 E | 9,3  |     | 33,6 | 4200 | 4,9 | 300 | 340/160 | 230 | 2310 | 560 | 280 | 2200 | 385 | 32 | 2/1200 |        | 2400 | 22 | 28 | 54 | 62 |
| 30-4-109 B4 E | 10,9 |     | 40,3 | 4000 | 5,9 | 300 | 340/160 | 230 | 2310 | 560 | 280 | 2200 | 385 | 32 | 3/1200 |        | 3600 | 22 | 28 | 61 | 70 |
|               |      |     |      |      |     |     |         |     |      |     |     |      |     |    |        |        |      |    |    |    |    |
| 30-1-012 B7 E | 1,2  | 0,9 | 3,4  | 850  | 1,0 | 300 | 85/40   | 230 | 860  | 560 | 280 | 750  | 385 | 32 | 1/600  | 1/600  | 1200 | 12 | 12 | 16 | 20 |
| 30-1-016 B7 E | 1,6  | 1,2 | 4,4  | 800  | 1,2 | 300 | 85/40   | 230 | 860  | 560 | 280 | 750  | 385 | 32 | 2/600  | 1/600  | 1800 | 12 | 12 | 18 | 22 |
| 30-1-020 B7 E | 2,0  | 1,5 | 5,5  | 750  | 1,4 | 300 | 85/40   | 230 | 860  | 560 | 280 | 750  | 385 | 32 | 2/600  | 1/600  | 1800 | 12 | 12 | 19 | 22 |
| 30-1-025 B7 E | 2,5  | 1,9 | 5,5  | 1200 | 2,1 | 300 | 85/40   | 230 | 1110 | 560 | 280 | 1000 | 385 | 32 | 2/700  | 1/700  | 2100 | 12 | 12 | 22 | 28 |
| 30-2-033 B7 E | 3,3  | 2,5 | 8,1  | 3100 | 2,3 | 300 | 170/80  | 230 | 1460 | 560 | 280 | 1350 | 385 | 32 | 2/900  | 1/900  | 2700 | 12 | 16 | 30 | 36 |
| 30-2-040 B7 E | 4,0  | 3,0 | 9,2  | 2700 | 2,9 | 300 | 170/80  | 230 | 1460 | 560 | 280 | 1350 | 385 | 32 | 2/900  | 1/900  | 2700 | 12 | 16 | 32 | 38 |
| 30-2-048 B7 E | 4,8  | 3,6 | 12,4 | 2400 | 3,5 | 300 | 170/80  | 230 | 1460 | 560 | 280 | 1350 | 385 | 32 | 3/900  | 1/900  | 3600 | 16 | 22 | 33 | 40 |
| 30-3-058 B7 E | 5,8  | 4,4 | 15,7 | 3800 | 3,8 | 300 | 255/120 | 230 | 1860 | 560 | 280 | 1750 | 385 | 32 | 2/1000 | 1/1000 | 3000 | 16 | 22 | 40 | 49 |
| 30-3-067 B7 E | 6,7  | 5,0 | 17,5 | 3600 | 4,6 | 300 | 255/120 | 230 | 1860 | 560 | 280 | 1750 | 385 | 32 | 3/1000 | 1/1000 | 4000 | 16 | 22 | 42 | 49 |
| 30-4-075 B7 E | 7,5  | 5,6 | 18,6 | 4800 | 4,9 | 300 | 340/160 | 230 | 2310 | 560 | 280 | 2200 | 385 | 32 | 2/1200 | 1/1200 | 3600 | 16 | 22 | 49 | 61 |
| 30-4-088 B7 E | 8,8  | 6,6 | 23,9 | 4400 | 5,9 | 300 | 340/160 | 230 | 2310 | 560 | 280 | 2200 | 385 | 32 | 3/1200 | 1/1200 | 4800 | 22 | 28 | 52 | 61 |

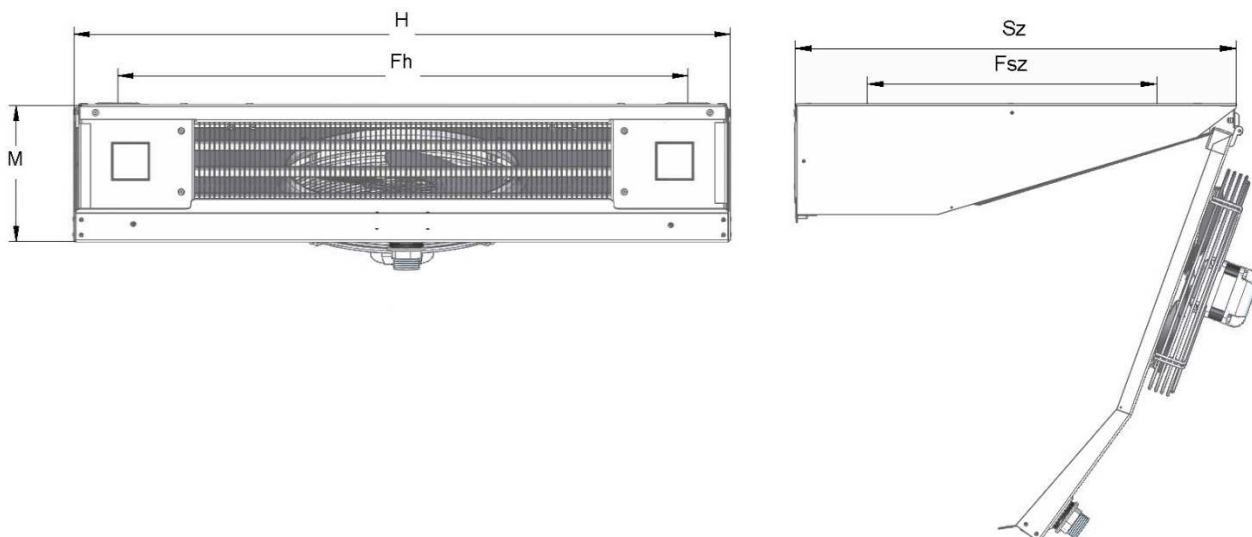
## IT-FM Mini fűtő üzemű mennyezeti elpárolgatók kiválasztó diagramja

Hűtőközeg: R404A; Relatív légnedvesség: 80-90%

19



## IT-FM Mini fűjt üzemű mennyezeti elpárolgatók típusai



20

| Típus      | Hűtő teljesítmény                |                                  | Hűtőfelület    | Légáram           | Csőterfogat     | Ventilátor |                                   |            | Elpárolgató méretei |    |    |                |                 |                | Elektromos leolvasztás 230V/400V |            |          | Csőcsatlakozás |         | Tömeg     |          |
|------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------|-------------------|-----------------|------------|-----------------------------------|------------|---------------------|----|----|----------------|-----------------|----------------|----------------------------------|------------|----------|----------------|---------|-----------|----------|
| IT-FM Mini | t <sub>o</sub> -10° C;<br>Δt=10K | t <sub>o</sub> -30° C;<br>Δt=10K |                |                   |                 | ∅          | Motorteljesítmény felvett/leadott | Feszültség | H                   | SZ | M  | F <sub>h</sub> | F <sub>sz</sub> | K <sub>f</sub> | hűtőblokk                        | csepptálca | összesen | folyadék ∅     | szívó ∅ | Alumínium | Rozsdam. |
|            | kW                               |                                  | m <sup>2</sup> | m <sup>3</sup> /h | dm <sup>3</sup> | mm         | W                                 | V          | mm                  | mm | mm | mm             | mm              | ∅              | db/w                             | db/w       | W        | mm             | mm      | kg        | kg       |

|               |     |     |      |      |     |     |         |     |      |     |     |      |     |    |        |        |      |    |    |    |    |
|---------------|-----|-----|------|------|-----|-----|---------|-----|------|-----|-----|------|-----|----|--------|--------|------|----|----|----|----|
| 30-1-008 B4 E | 0,8 |     | 3,0  | 750  | 0,5 | 300 | 90/25   | 230 | 860  | 620 | 200 | 750  | 405 | 32 | 1/600  |        | 600  | 12 | 12 | 14 | 18 |
| 30-1-012 B4 E | 1,2 |     | 4,4  | 720  | 0,7 | 300 | 90/25   | 230 | 860  | 620 | 200 | 750  | 405 | 32 | 1/600  |        | 600  | 12 | 12 | 15 | 19 |
| 30-1-015 B4 E | 1,5 |     | 6,0  | 700  | 1,0 | 300 | 90/25   | 230 | 860  | 620 | 200 | 750  | 405 | 32 | 1/600  |        | 600  | 12 | 12 | 16 | 20 |
| 30-1-019 B4 E | 1,9 |     | 7,4  | 680  | 1,2 | 300 | 90/25   | 230 | 860  | 620 | 200 | 750  | 405 | 32 | 1/600  |        | 600  | 12 | 12 | 17 | 21 |
| 30-2-032 B4 E | 3,2 |     | 10,8 | 1350 | 1,7 | 300 | 180/50  | 230 | 1110 | 620 | 200 | 1000 | 405 | 32 | 1/700  |        | 700  | 12 | 16 | 20 | 25 |
| 30-3-046 B4 E | 4,6 |     | 15,5 | 2000 | 2,3 | 300 | 270/75  | 230 | 1460 | 620 | 200 | 1350 | 405 | 32 | 1/900  |        | 900  | 16 | 22 | 25 | 31 |
| 30-4-062 B4 E | 6,2 |     | 20,9 | 2660 | 3,1 | 300 | 360/100 | 230 | 1860 | 620 | 200 | 1750 | 405 | 32 | 1/1000 |        | 1000 | 16 | 22 | 30 | 37 |
| 30-5-079 B4 E | 7,9 |     | 27,0 | 3300 | 3,9 | 300 | 450/125 | 230 | 2310 | 620 | 200 | 2200 | 405 | 32 | 1/1200 |        | 1200 | 16 | 22 | 37 | 46 |
|               |     |     |      |      |     |     |         |     |      |     |     |      |     |    |        |        |      |    |    |    |    |
| 30-1-006 B7 E | 0,6 | 0,5 | 1,5  | 800  | 0,5 | 300 | 90/25   | 230 | 860  | 620 | 200 | 750  | 405 | 32 | 1/600  | 1/600  | 1200 | 12 | 12 | 14 | 18 |
| 30-1-009 B7 E | 0,9 | 0,7 | 2,6  | 770  | 0,7 | 300 | 90/25   | 230 | 860  | 620 | 200 | 750  | 405 | 32 | 1/600  | 1/600  | 1200 | 12 | 12 | 14 | 19 |
| 30-1-012 B7 E | 1,2 | 0,9 | 3,5  | 740  | 1,0 | 300 | 90/25   | 230 | 860  | 620 | 200 | 750  | 405 | 32 | 1/600  | 1/600  | 1200 | 12 | 12 | 15 | 19 |
| 30-1-015 B7 E | 1,5 | 1,1 | 4,4  | 720  | 1,2 | 300 | 90/25   | 230 | 860  | 620 | 200 | 750  | 405 | 32 | 1/600  | 1/600  | 1200 | 12 | 12 | 16 | 20 |
| 30-2-025 B7 E | 2,5 | 1,9 | 6,4  | 1420 | 1,7 | 300 | 180/50  | 230 | 1110 | 620 | 200 | 1000 | 405 | 32 | 1/700  | 1/700  | 1400 | 12 | 12 | 19 | 23 |
| 30-3-036 B7 E | 3,6 | 2,7 | 9,2  | 2100 | 2,3 | 300 | 270/75  | 230 | 1460 | 620 | 200 | 1350 | 405 | 32 | 1/900  | 1/900  | 1800 | 12 | 16 | 23 | 29 |
| 30-4-047 B7 E | 4,7 | 3,5 | 12,4 | 2800 | 3,1 | 300 | 360/100 | 230 | 1860 | 620 | 200 | 1750 | 405 | 32 | 1/1000 | 1/1000 | 2000 | 16 | 22 | 28 | 35 |
| 30-5-060 B7 E | 6,0 | 4,5 | 15,7 | 3500 | 3,9 | 300 | 450/125 | 230 | 2310 | 620 | 200 | 2200 | 405 | 32 | 1/1200 | 1/1200 | 2400 | 16 | 22 | 34 | 42 |

## IT-FM VENTO Mini fűjt üzemű mennyezeti elpárolgtatók

### Alkalmazási terület

Alacsony belmagasságú hűtőkamrák, munkatermek hűtésére szolgálnak, alapvetően freont helyettesítő hűtőközegű hűtőkör-folyamatok elpárolgtatóiként alkalmazhatók.

### Kettőféle lamellaosztással készül

IT-FM VENTO A / 4 mm lamellaosztást előhűtők, munkatermek, normál hőmérsékletű hűtőkamrák és kis nedvességterhelésű hűtőtárolók hűtésére ajánljuk, 0 °C feletti térhőmérséklethez, -10 °C feletti elpárolgási hőmérsékletre, elektromos leolvasztással.

IT-FM VENTO A / 5 mm lamellaosztást közepes és normál hőmérsékletre, – 5 °C -ig hűtőtárolókhoz és előhűtőkhöz +5 és -15 °C közötti elpárolgási hőmérsékletre ajánljuk, elektromos leolvasztással.

| Hűtött tér típusa | Zöltség, gyümölcs | Tej / hús    | Mirelit      |
|-------------------|-------------------|--------------|--------------|
| Teremhőfok        | +5°C és +10°C     | 0°C és +5 °C | nem ajánljuk |
| Lamella osztás    | 4 / 5 mm          | 5 mm         |              |

### Burkolat anyaga

Az IT-FM típusok natúr alumínium lemezburkolattal készülnek, minden esetben ventilátor ráccsal együtt lenyitható csepptálcával szerelve. Az olvadékvíz elvezetésére a csepptálcán található Ø32 mm műanyag csomagtalálkozó szolgál. Az elkészült hőcserélőket 35-40 bar próbanyomással vizsgáljuk.

### Ventilátorok

Az IT-FM VENTO Mini típusú elpárolgtatók EBM vagy FMI axiál ventilátorokkal vannak szerelve: Ø 250 mm - 230V / 36/10W / 50Hz acél védőráccsal, epoxylakk bevonattal. A ventilátormotorok IP42 védettségűek, -30°C és +40°C között alkalmazhatóak.

### Leolvasztás

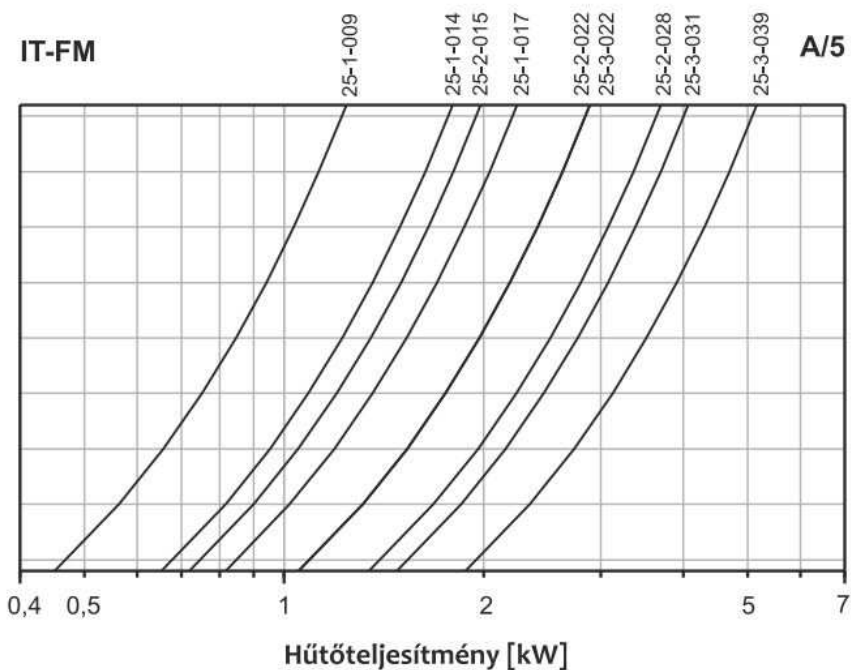
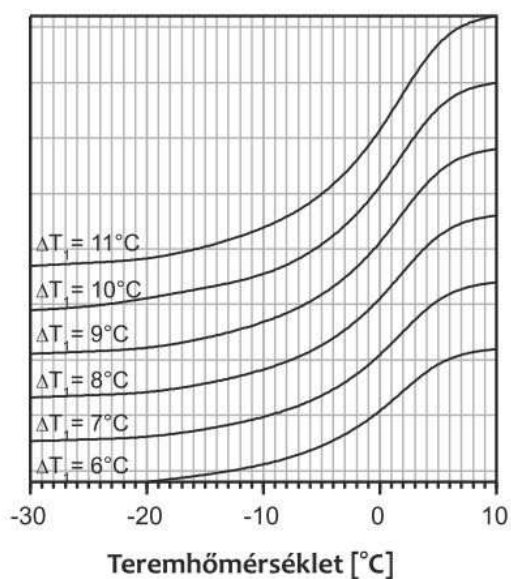
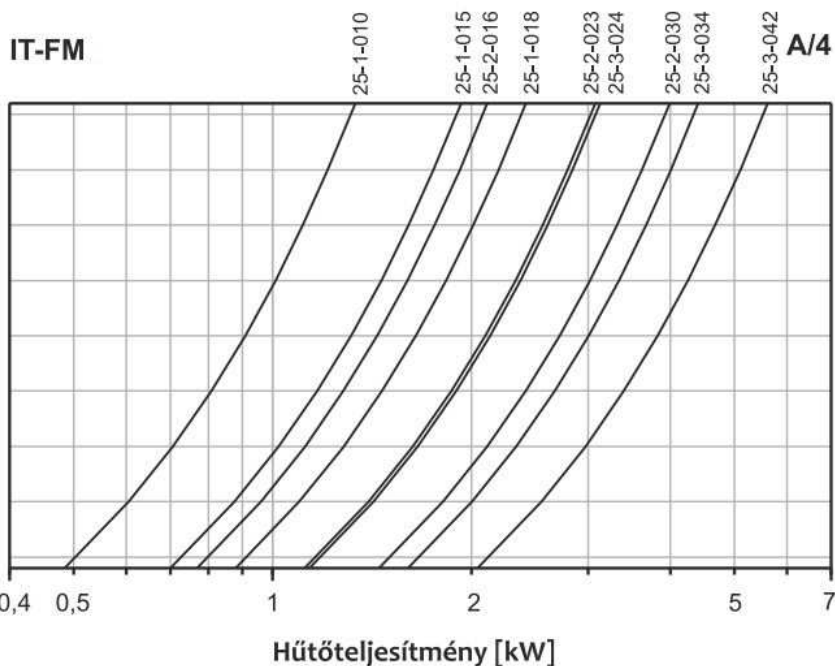
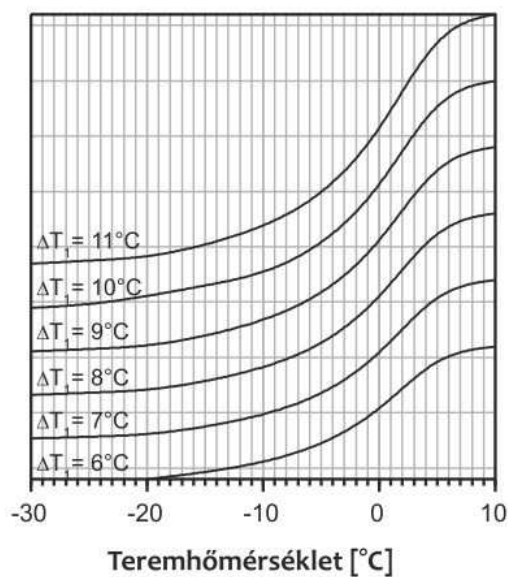
Az IT-FM típusú készülékek elektromos leolvasztásához és csepptálca-fűtéséhez ötvöztött nemesacél csőfűtőtest kerül beépítésre, mely nedvesség elleni védelmére műgyantás zsugorcső szolgál. A leolvasztás alatti túlmelegedés megakadályozására lamella érzékelős vezérlőt kell alkalmazni.

Feszültség: 230/400V 50 Hz

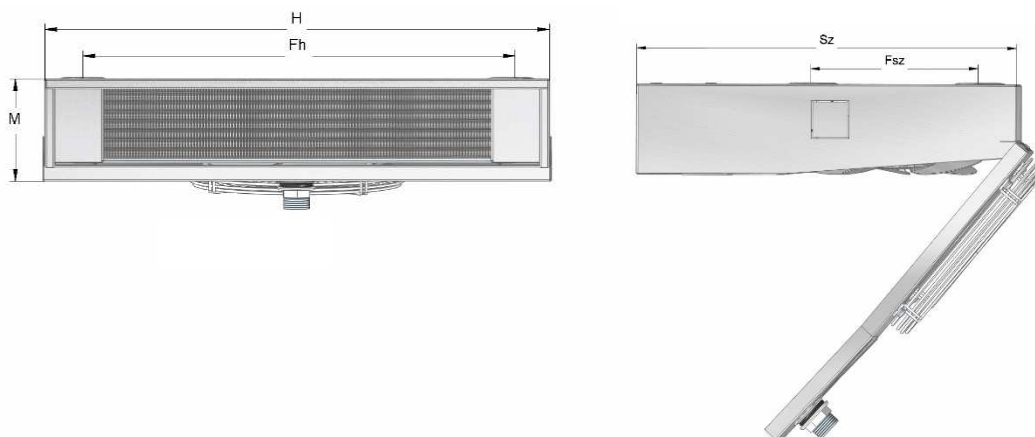
## IT-FM VENTO Mini fűtő üzemű mennyezeti elpárolgatók kiválasztó diagramja

Hűtőközeg: R404A; Relatív légnedvesség: 80-90%

22



## IT-FM VENTO Mini fűtő üzemű mennyezeti elpárolgatók típusai



| Típus            | Hűtő teljesítmény                                | Hűtőfelület    | Légáram           | Csőtérfogat     | Ventilátor    |                                   |            | Elpárolgató méretei |    |    |                |                 |                | Elektromos leolvastás 230V | Csőcsatlakozás         |                     | Tömeg     |
|------------------|--------------------------------------------------|----------------|-------------------|-----------------|---------------|-----------------------------------|------------|---------------------|----|----|----------------|-----------------|----------------|----------------------------|------------------------|---------------------|-----------|
| IT-FM VENTO Mini | $t_o - 10^\circ \text{C}; \Delta t = 10\text{K}$ | Hűtőfelület    | Légáram           | Csőtérfogat     | $\varnothing$ | Motorteljesítmény felvett/leadott | Feszültség | H                   | SZ | M  | F <sub>h</sub> | F <sub>sz</sub> | K <sub>f</sub> | hűtőblokk                  | folyadék $\varnothing$ | szívó $\varnothing$ | Alumínium |
|                  | kW                                               | m <sup>2</sup> | m <sup>3</sup> /h | dm <sup>3</sup> | mm            | W                                 | V          | mm                  | mm | mm | mm             | mm              | mm             | db/w                       | mm                     | mm                  | kg        |

|               |     |     |      |     |     |        |     |      |     |     |      |     |    |       |    |    |    |
|---------------|-----|-----|------|-----|-----|--------|-----|------|-----|-----|------|-----|----|-------|----|----|----|
| 25-1-006 A4 E | 0,6 | 1,2 | 390  | 0,3 | 250 | 36/10  | 230 | 510  | 500 | 120 | 407  | 220 | 32 | 1/300 | 12 | 12 | 8  |
| 25-1-008 A4 E | 0,8 | 1,6 | 380  | 0,4 | 250 | 36/10  | 230 | 510  | 500 | 120 | 407  | 220 | 32 | 1/300 | 12 | 12 | 9  |
| 25-1-010 A4 E | 1,0 | 2,3 | 420  | 0,5 | 250 | 36/10  | 230 | 680  | 500 | 120 | 575  | 220 | 32 | 1/600 | 12 | 12 | 10 |
| 25-1-015 A4 E | 1,5 | 3,5 | 380  | 0,8 | 250 | 36/10  | 230 | 680  | 500 | 120 | 575  | 220 | 32 | 1/600 | 12 | 16 | 11 |
| 25-1-018 A4 E | 1,8 | 4,6 | 330  | 1,1 | 250 | 36/10  | 230 | 680  | 500 | 120 | 575  | 220 | 32 | 1/600 | 12 | 16 | 12 |
| 25-2-016 A4 E | 1,6 | 3,4 | 750  | 0,8 | 250 | 72/20  | 230 | 930  | 500 | 120 | 825  | 220 | 32 | 1/700 | 12 | 16 | 15 |
| 25-2-023 A4 E | 2,3 | 5,0 | 690  | 1,2 | 250 | 72/20  | 230 | 930  | 500 | 120 | 825  | 220 | 32 | 1/700 | 12 | 16 | 16 |
| 25-2-030 A4 E | 3,0 | 6,7 | 630  | 1,6 | 250 | 72/20  | 230 | 930  | 500 | 120 | 825  | 220 | 32 | 1/700 | 12 | 16 | 17 |
| 25-3-024 A4 E | 2,4 | 4,8 | 1120 | 1,2 | 250 | 108/30 | 230 | 1280 | 500 | 120 | 1175 | 220 | 32 | 1/900 | 12 | 16 | 20 |
| 25-3-034 A4 E | 3,4 | 7,3 | 850  | 1,7 | 250 | 108/30 | 230 | 1280 | 500 | 120 | 1175 | 220 | 32 | 1/900 | 12 | 16 | 22 |
| 25-3-042 A4 E | 4,3 | 9,7 | 710  | 2,3 | 250 | 108/30 | 230 | 1280 | 500 | 120 | 1175 | 220 | 32 | 1/900 | 12 | 16 | 24 |
|               |     |     |      |     |     |        |     |      |     |     |      |     |    |       |    |    |    |
| 25-1-005 A5 E | 0,5 | 1,0 | 410  | 0,3 | 250 | 36/10  | 230 | 510  | 500 | 120 | 407  | 220 | 32 | 1/300 | 12 | 12 | 7  |
| 25-1-007 A5 E | 0,7 | 1,3 | 400  | 0,4 | 250 | 36/10  | 230 | 510  | 500 | 120 | 407  | 220 | 32 | 1/300 | 12 | 12 | 8  |
| 25-1-009 A5 E | 0,9 | 1,9 | 450  | 0,5 | 250 | 36/10  | 230 | 680  | 500 | 120 | 575  | 220 | 32 | 1/600 | 12 | 12 | 9  |
| 25-1-014 A5 E | 1,4 | 2,9 | 410  | 0,8 | 250 | 36/10  | 230 | 680  | 500 | 120 | 575  | 220 | 32 | 1/600 | 12 | 16 | 10 |
| 25-1-017 A5 E | 1,7 | 3,8 | 360  | 1,1 | 250 | 36/10  | 230 | 680  | 500 | 120 | 575  | 220 | 32 | 1/600 | 12 | 16 | 11 |
| 25-2-015 A5 E | 1,5 | 2,8 | 820  | 0,8 | 250 | 72/20  | 230 | 930  | 500 | 120 | 825  | 220 | 32 | 1/700 | 12 | 16 | 13 |
| 25-2-022 A5 E | 2,2 | 4,2 | 760  | 1,2 | 250 | 72/20  | 230 | 930  | 500 | 120 | 825  | 220 | 32 | 1/700 | 12 | 16 | 14 |
| 25-2-028 A5 E | 2,8 | 5,5 | 700  | 1,6 | 250 | 72/20  | 230 | 930  | 500 | 120 | 825  | 220 | 32 | 1/700 | 12 | 16 | 15 |
| 25-3-022 A5 E | 2,2 | 4,0 | 1230 | 1,2 | 250 | 108/30 | 230 | 1280 | 500 | 120 | 1175 | 220 | 32 | 1/900 | 12 | 16 | 17 |
| 25-3-031 A5 E | 3,1 | 6,0 | 1080 | 1,7 | 250 | 108/30 | 230 | 1280 | 500 | 120 | 1175 | 220 | 32 | 1/900 | 12 | 16 | 19 |
| 25-3-039 A5 E | 3,9 | 8,0 | 960  | 2,3 | 250 | 108/30 | 230 | 1280 | 500 | 120 | 1175 | 220 | 32 | 1/900 | 12 | 16 | 21 |

## IT-FMD BURÁN nyomott üzemű mennyezeti elpárolgatók

### Alkalmazási terület

Hűtőkamrák, munkatermek, mélyhűtő terek hűtésére szolgálnak, alapvetően freont helyettesítő hűtőközegű hűtőkör-folyamatok elpárolgatóiként alkalmazhatók. Folyadékoldalon osztóval, szívóoldalon gyűjtőcsővel csatlakozik a hűtőberendezéshez, melyre Schrader szelep van beépítve.

### Kettőféle lamellaosztással készül

IT-FMD B / 4 mm lamellaosztást előhűtők, munkatermek, normál hőmérsékletű hűtőkamrák és kis nedvességterhelésű hűtőtárolók hűtésére ajánljuk, 0 °C feletti térhőmérsékletre, -10 °C feletti elpárolgási hőmérsékletre, elektromos leolvasztással.

IT-FMD B / 7 mm lamellaosztást közepes és mély hőmérsékletre, – 20 °C -ig hűtőtárolókhoz és előhűtőkhöz 0 és -30 °C közötti elpárolgási hőmérsékletre ajánljuk, elektromos leolvasztással és csepptálca fűtéssel.

| Hűtött tér típusa | Zöldség, gyümölcs | Tej / hús    | Mirelit        |
|-------------------|-------------------|--------------|----------------|
| Teremhőfok        | +5°C és +10°C     | 0°C és +5 °C | -18°C és -25°C |
| Lamella osztás    | 4 / 7 mm          | 7 mm         | 7 mm           |

### Burkolat anyaga

Az IT-FMD típusok háromféle burkolattal készülnek:

- Porfestett fehér RAL 9018 könnyen tisztítható alumínium lemez
- Natúr alumínium lemez
- Tükrös rozsdamentes acél lemez

Mirelit elpárolgatók esetében dupla csepptálccával szerelve. Az olvadékvíz elvezetésére a csepptálcán található ø32 mm műanyag csomák szolgál. Az elkészült hőcserélőket 35-40 bar próbanyomással vizsgáljuk.

## Ventilátorok

Az IT-FMD típusú elpárolgatók az alábbi csökkentett zajszintű, külső forgórészű axiál ventilátorokkal vannak szerelve:

- Ø 300 mm - 230V / 85/40 W / 50Hz beépített üzemi kondenzátorral, termikus védelemmel, acél védőráccsal, epoxylakk bevonattal.
- Ø 350 mm - 230V / 126/65 W / 50Hz beépített üzemi kondenzátorral, termikus védelemmel, acél védőráccsal, epoxylakk bevonattal.

A ventilátormotorok IP54 védettségűek, -35°C és +40°C között alkalmazhatóak.

## Leolvasztás

Az IT-FMD típusú készülékek elektromos leolvasztásához és csepptálca-fűtéséhez ötvözt nemesacél csőfűtőtest kerül beépítésre, mely nedvesség elleni védelmére műgyantás zsugorcső szolgál. A leolvasztás alatti túlmelegedés megakadályozására lamella érzékelős vezérlőt kell alkalmazni.

Feszültség: 230/400V 50 Hz

## Felfüggesztés

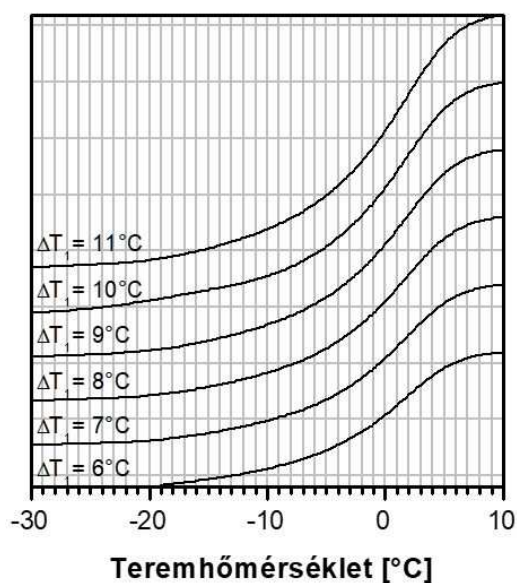
1,5-3 mm lemezvastagságú rozsdamentes acél U-profilú tartósínek, melyek végén egy-egy 10x25 mm-es bemarás található. Az így kialakított bemaráson keresztül lehet rögzíteni az erre a célra kialakított tartószerkezetre.

*Figyelem! A megfelelő készülék kiválasztásához általános esetekben is a feladatok minden körülményének ismerete, valamint hűtéstechnológiai szakismeretek szükségesek. A fentieket illetően, kereskedelmi, és műszaki osztályunk is készséggel áll rendelkezésére a megfelelő készülék kiválasztásához. Műszaki változások jogát fenntartjuk, melyről a megrendelőt külön kérésre tájékoztatjuk.*

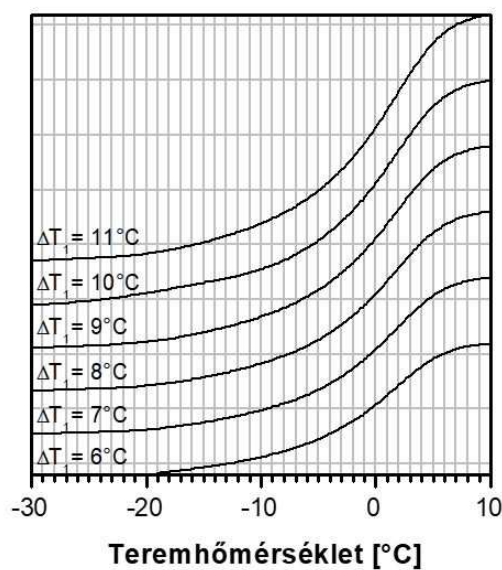
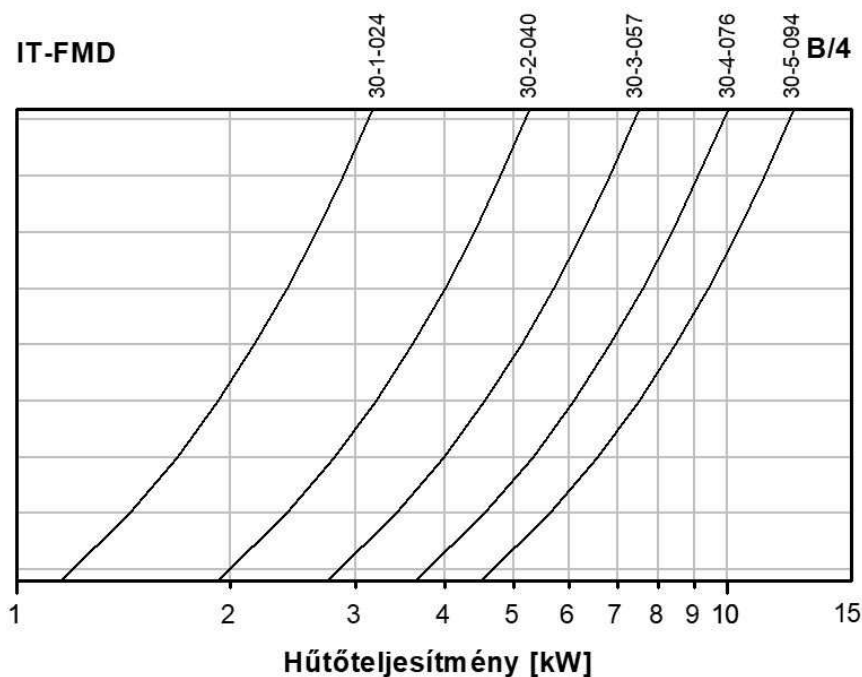
## IT-FMD B/4 nyomott üzemű mennyezeti elpárolgatók kiválasztó diagramja

Hűtőközeg: R404A; Relatív légnedvesség: 80-90%

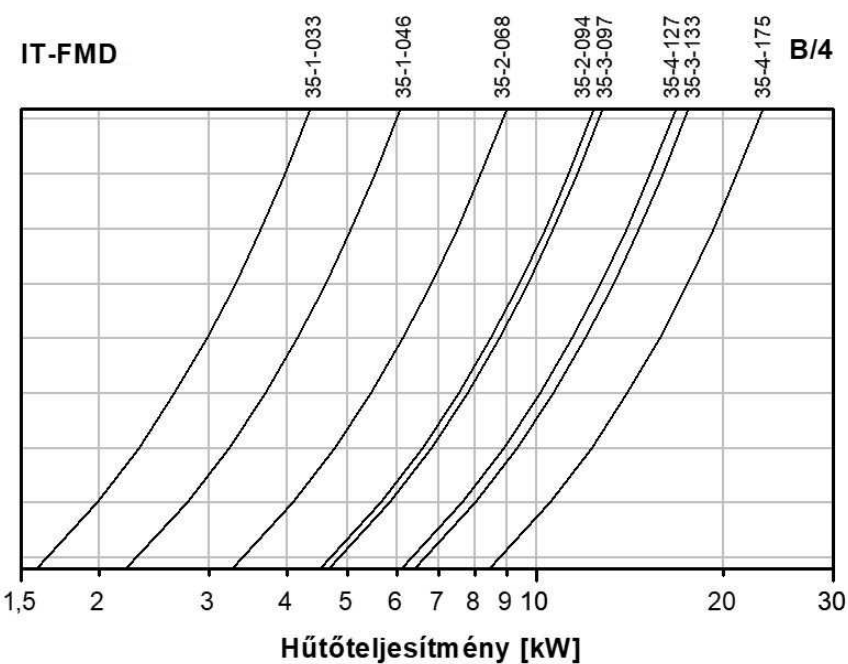
26



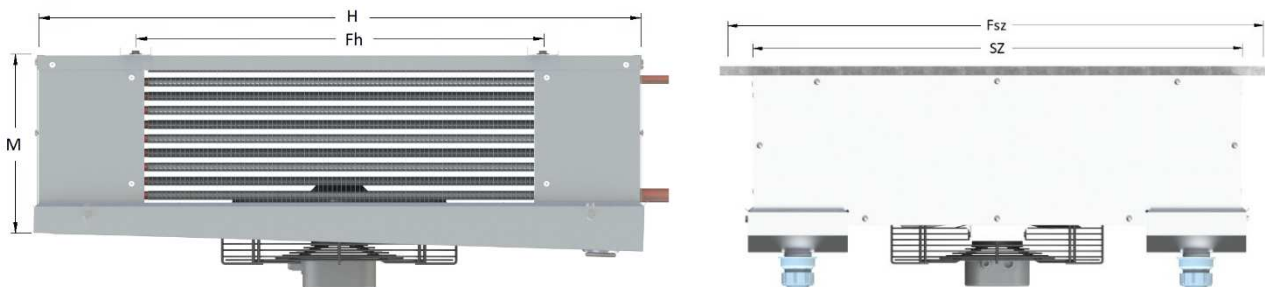
IT-FMD



IT-FMD



## IT-FMD B/4 nyomott üzemű mennyezeti elpárolgatók típusai



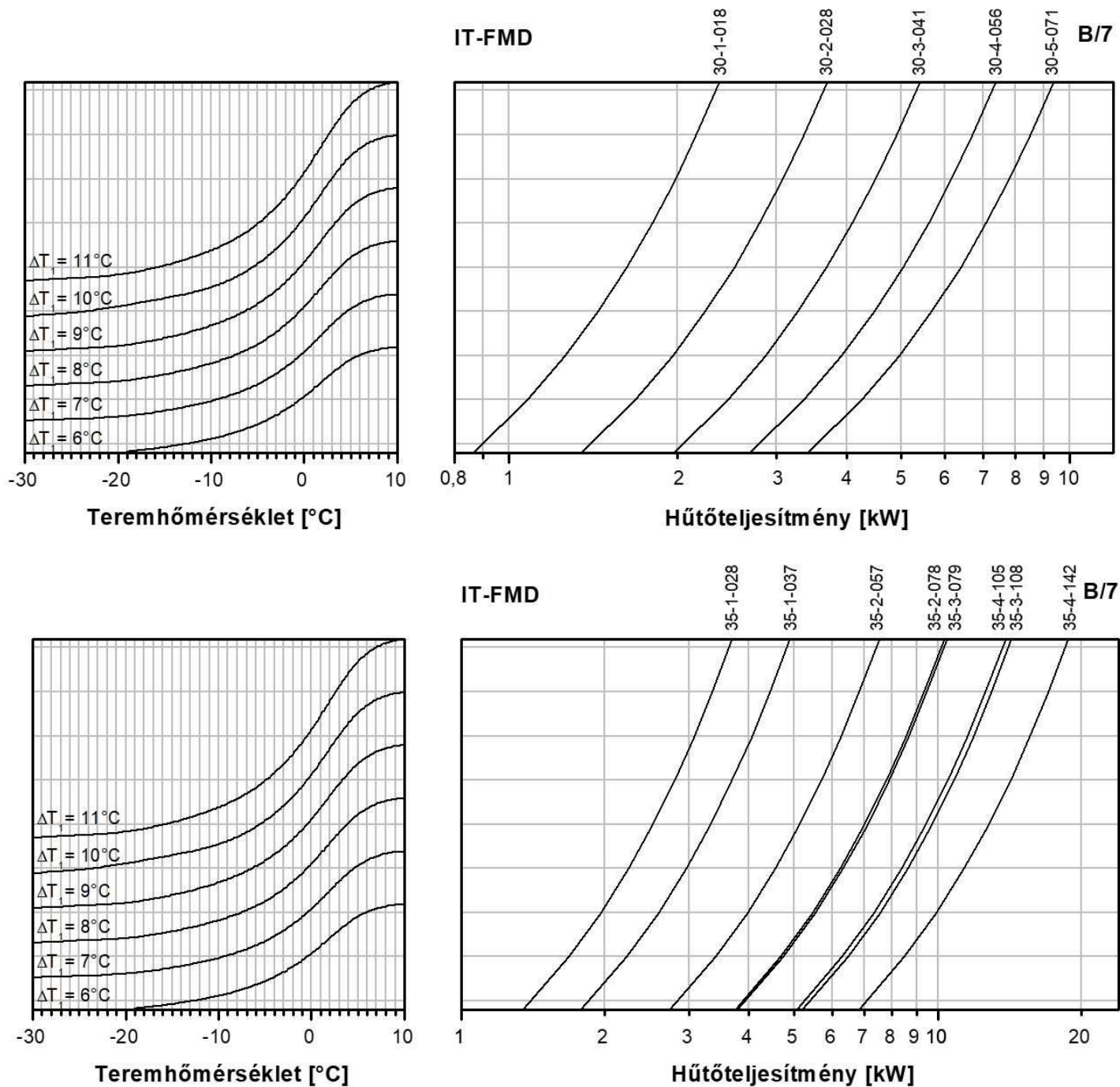
| Típus          | Hűtő teljesítmény                                     | Hűtőfelület  | Légáram               | Csőtérfogat   | Ventilátor    |                                   |            | Elpárolgató méretei |    |    |       |          |               | Elektromos leolvasztás 230V/400V |          | Csőcsatlakozás         |                     | Tömeg     |          |
|----------------|-------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|---------------|---------------|-----------------------------------|------------|---------------------|----|----|-------|----------|---------------|----------------------------------|----------|------------------------|---------------------|-----------|----------|
| IT-FMD<br>4 mm | $t_o - 10^\circ \text{C};$<br>$\Delta t = 10\text{K}$ | $\text{m}^2$ | $\text{m}^3/\text{h}$ | $\text{dm}^3$ | $\varnothing$ | Motorteljesítmény felvett/leadott | Feszültség | H                   | SZ | M  | $F_h$ | $F_{sz}$ | $K_f$         | hűtőblokk                        | összesen | folyadék $\varnothing$ | szívó $\varnothing$ | Alumínium | Rozsdam. |
|                | kW                                                    |              |                       |               | mm            | W                                 | V          | mm                  | mm | mm | mm    | mm       | $\varnothing$ | db/w                             | W        | mm                     | mm                  | kg        | kg       |

|               |      |      |      |      |     |         |     |      |     |     |      |      |    |        |      |    |    |     |     |
|---------------|------|------|------|------|-----|---------|-----|------|-----|-----|------|------|----|--------|------|----|----|-----|-----|
| 30-1-024 B4 E | 2,4  | 11,2 | 1240 | 1,7  | 300 | 85/40   | 230 | 860  | 770 | 300 | 580  | 840  | 32 | 2/600  | 1200 | 12 | 16 | 22  | 31  |
| 30-2-040 B4 E | 4,0  | 16,3 | 2360 | 2,5  | 300 | 170/80  | 230 | 1110 | 770 | 300 | 830  | 840  | 32 | 2/700  | 1400 | 12 | 16 | 29  | 40  |
| 30-3-057 B4 E | 5,7  | 23,2 | 3480 | 3,5  | 300 | 255/120 | 230 | 1460 | 770 | 300 | 1180 | 840  | 32 | 2/900  | 1800 | 12 | 16 | 39  | 53  |
| 30-4-076 B4 E | 7,6  | 31,3 | 4640 | 4,6  | 300 | 340/160 | 230 | 1860 | 770 | 300 | 1580 | 840  | 32 | 2/1000 | 2000 | 12 | 22 | 52  | 69  |
| 30-5-094 B4 E | 9,4  | 40,4 | 5800 | 5,9  | 300 | 425/200 | 230 | 2310 | 770 | 300 | 2030 | 840  | 32 | 2/1200 | 2400 | 12 | 28 | 63  | 83  |
| 35-1-033 B4 E | 3,3  | 14,8 | 2100 | 2,4  | 350 | 126/65  | 230 | 860  | 970 | 315 | 580  | 1030 | 32 | 4/600  | 2400 | 12 | 16 | 35  | 42  |
| 35-1-046 B4 E | 4,6  | 22,4 | 1600 | 3,6  | 350 | 126/65  | 230 | 860  | 970 | 315 | 580  | 1030 | 32 | 6/600  | 3600 | 16 | 22 | 39  | 47  |
| 35-2-068 B4 E | 6,8  | 30,9 | 4200 | 4,6  | 350 | 252/130 | 230 | 1460 | 970 | 315 | 1180 | 1030 | 32 | 4/900  | 3600 | 16 | 22 | 55  | 64  |
| 35-2-094 B4 E | 9,4  | 46,9 | 3200 | 6,9  | 350 | 252/130 | 230 | 1460 | 970 | 315 | 1180 | 1030 | 32 | 6/900  | 5400 | 22 | 28 | 66  | 77  |
| 35-3-097 B4 E | 9,7  | 41,7 | 6300 | 6,2  | 350 | 378/195 | 230 | 1860 | 970 | 315 | 1580 | 1030 | 32 | 4/1000 | 4000 | 22 | 28 | 71  | 83  |
| 35-3-133 B4 E | 13,3 | 63,0 | 4800 | 9,3  | 350 | 378/195 | 230 | 1860 | 970 | 315 | 1580 | 1030 | 32 | 6/1000 | 6000 | 22 | 35 | 84  | 97  |
| 35-4-127 B4 E | 12,7 | 53,8 | 8400 | 7,8  | 350 | 504/260 | 230 | 2310 | 970 | 315 | 2030 | 1030 | 32 | 4/1200 | 4800 | 22 | 35 | 90  | 106 |
| 35-4-175 B4 E | 17,5 | 81,5 | 6400 | 11,7 | 350 | 504/260 | 230 | 2310 | 970 | 315 | 2030 | 1030 | 32 | 6/1200 | 7200 | 22 | 35 | 107 | 122 |

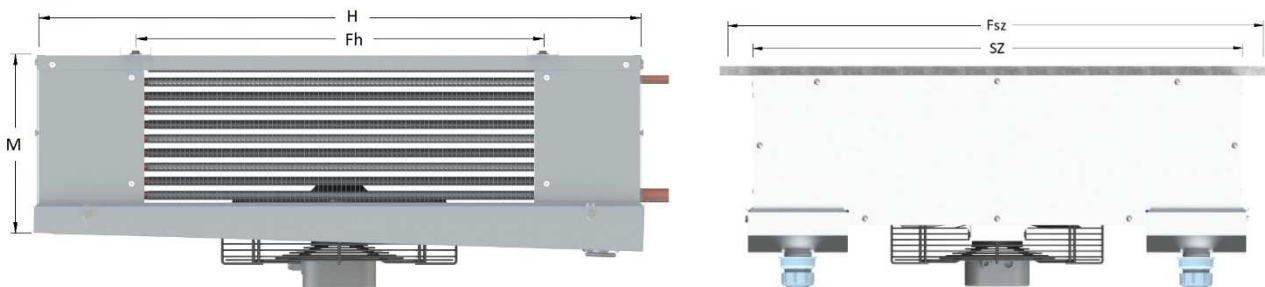
## IT-FMD B/7 nyomott üzemű mennyezeti elpárolgatók kiválasztó diagramja

Hűtőközeg: R404A; Relatív légnedvesség: 80-90%

28



## IT-FMD B/7 nyomott fűjt üzemű mennyezeti elpárolgatók típusai



| Típus          | Hűtő teljesítmény             |                               | Hűtőfelület    | Légáram           | Csőtérfigat     | Ventilátor |                                   |            | Elpárolgató méretei |    |    |                |                 |                | Elektromos leolvasztás 230V/400V |           |          | Csőcsatlakozás |         | Tömeg     |          |
|----------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------|-------------------|-----------------|------------|-----------------------------------|------------|---------------------|----|----|----------------|-----------------|----------------|----------------------------------|-----------|----------|----------------|---------|-----------|----------|
| IT-FMD<br>7 mm | t <sub>o</sub> -10° C; Δt=10K | t <sub>o</sub> -30° C; Δt=10K |                |                   |                 | Ø          | Motorteljesítmény felvett/leadott | Feszültség | H                   | SZ | M  | F <sub>h</sub> | F <sub>SZ</sub> | K <sub>f</sub> | hűtőblokk                        | cseptálca | összesen | folyadék Ø     | szívó Ø | Alumínium | Rozsdam. |
|                | kW                            |                               | m <sup>2</sup> | m <sup>3</sup> /h | dm <sup>3</sup> | mm         | W                                 | V          | mm                  | mm | mm | mm             | mm              | Ø              | db/w                             | db/w      | W        | mm             | mm      | kg        | kg       |

|               |      |      |      |      |      |     |         |     |      |     |     |      |      |    |        |        |      |    |    |    |     |
|---------------|------|------|------|------|------|-----|---------|-----|------|-----|-----|------|------|----|--------|--------|------|----|----|----|-----|
| 30-1-018 B7 E | 1,8  | 1,4  | 6,6  | 1360 | 1,7  | 300 | 85/40   | 230 | 860  | 770 | 300 | 580  | 840  | 32 | 2/600  | 2/600  | 2400 | 12 | 16 | 20 | 30  |
| 30-2-028 B7 E | 2,8  | 2,1  | 9,7  | 2540 | 2,5  | 300 | 170/80  | 230 | 1110 | 770 | 300 | 830  | 840  | 32 | 2/700  | 2/700  | 2800 | 12 | 16 | 27 | 38  |
| 30-3-041 B7 E | 4,1  | 3,1  | 13,9 | 3800 | 3,5  | 300 | 255/120 | 230 | 1460 | 770 | 300 | 1180 | 840  | 32 | 2/900  | 2/900  | 3600 | 12 | 16 | 36 | 50  |
| 30-4-056 B7 E | 5,6  | 4,2  | 18,8 | 5080 | 4,6  | 300 | 340/160 | 230 | 1860 | 770 | 300 | 1580 | 840  | 32 | 2/1000 | 2/1000 | 4000 | 12 | 22 | 48 | 65  |
| 30-5-071 B7 E | 7,1  | 5,3  | 24,3 | 6360 | 5,9  | 300 | 425/200 | 230 | 2310 | 770 | 300 | 2030 | 840  | 32 | 2/1200 | 2/1200 | 4800 | 12 | 22 | 57 | 78  |
| 35-1-028 B7 E | 2,8  | 2,1  | 8,8  | 2400 | 2,4  | 350 | 126/65  | 230 | 860  | 970 | 315 | 580  | 1030 | 32 | 4/600  | 2/600  | 3600 | 12 | 16 | 33 | 40  |
| 35-1-037 B7 E | 3,7  | 2,8  | 13,2 | 1900 | 3,6  | 350 | 126/65  | 230 | 860  | 970 | 315 | 580  | 1030 | 32 | 6/600  | 2/600  | 4800 | 12 | 16 | 36 | 44  |
| 35-2-057 B7 E | 5,7  | 4,3  | 18,4 | 4600 | 4,6  | 350 | 252/130 | 230 | 1460 | 970 | 315 | 1180 | 1030 | 32 | 4/900  | 2/900  | 5400 | 16 | 22 | 51 | 62  |
| 35-2-078 B7 E | 7,8  | 5,9  | 27,5 | 3800 | 6,9  | 350 | 252/130 | 230 | 1460 | 970 | 315 | 1180 | 1030 | 32 | 6/900  | 2/900  | 7200 | 16 | 22 | 60 | 70  |
| 35-3-079 B7 E | 7,9  | 5,9  | 24,9 | 6900 | 6,2  | 350 | 378/195 | 230 | 1860 | 970 | 315 | 1580 | 1030 | 32 | 4/1000 | 2/1000 | 6000 | 16 | 22 | 65 | 78  |
| 35-3-108 B7 E | 10,8 | 8,1  | 37,1 | 6150 | 9,3  | 350 | 378/195 | 230 | 1860 | 970 | 315 | 1580 | 1030 | 32 | 6/1000 | 2/1000 | 8000 | 22 | 28 | 74 | 86  |
| 35-4-105 B7 E | 10,5 | 7,9  | 32,0 | 9200 | 7,8  | 350 | 504/260 | 230 | 2310 | 970 | 315 | 2030 | 1030 | 32 | 4/1200 | 2/1200 | 7200 | 22 | 28 | 83 | 98  |
| 35-4-142 B7 E | 14,2 | 10,7 | 47,9 | 8200 | 11,7 | 350 | 504/260 | 230 | 2310 | 970 | 315 | 2030 | 1030 | 32 | 6/1200 | 2/1200 | 9600 | 22 | 35 | 96 | 112 |

## IT-SZF MISTRÁL szívott üzemű oldalfali elpárolgatók

### Alkalmazási terület

30

Hűtőkamrák, munkatermek, fagyasztó terek hűtésére szolgálnak, alapvetően freont helyettesítő hűtőközegű hűtőkör-folyamatok elpárolgatóiként alkalmazhatók. Folyadékoldalon osztóval, szívóoldalon gyűjtőcsővel csatlakozik a hűtőberendezéshez, melyre Schrader szelep van beépítve.

### Kettőféle lamellaosztással készül

IT-SZF B / 4 mm lamellaosztást előhűtők, munkatermek, normál hőmérsékletű hűtőkamrák és kis nedvességterhelésű hűtőtárolók hűtésére ajánljuk, 0 °C feletti térhőmérsékletre, -10 °C feletti elpárolgási hőmérsékletre, elektromos leolvasztással.

IT-SZF B / 7 mm lamellaosztást közepes és mély hőmérsékletre, – 20 °C -ig hűtőtárolókhoz és előhűtőkhöz 0 és -30 °C közötti elpárolgási hőmérsékletre ajánljuk, elektromos leolvasztással és csepptálca fűtéssel.

| Hűtött tér típusa | Zöldség, gyümölcs | Tej / hús    | Mirelit        |
|-------------------|-------------------|--------------|----------------|
| Teremhőfok        | +5°C és +10°C     | 0°C és +5 °C | -18°C és -25°C |
| Lamella osztás    | 4 / 7 mm          | 7 mm         | 7 mm           |

### Burkolat anyaga

Az IT-SZF típusok háromféle burkolattal készülnek:

- Porfestett fehér RAL 9018 könnyen tisztítható alumínium lemez
- Natúr alumínium lemez
- Tükrös rozsdamentes acél lemez

Mirelit elpárolgatók esetében dupla csepptálccával szerelve. Az olvadékvíz elvezetésére a csepptálcán található ø32 mm műanyag csomák szolgál. Az elkészült hőcserélőket 35-40 bar próbanyomással vizsgáljuk.

## Ventilátorok

Az IT-SZF típusú elpárolgatók az alábbi csökkentett zajszintű, külső forgórészű axiál ventilátorokkal vannak szerelve:

- Ø 300 mm - 230V / 85/40 W / 50Hz beépített üzemi kondenzátorral, termikus védelemmel, acél védőráccsal, epoxylakk bevonattal.
- Ø 315 mm - 230V / 95/47 W / 50Hz beépített üzemi kondenzátorral, termikus védelemmel, acél védőráccsal, epoxylakk bevonattal.

A ventilátormotorok IP54 védettségűek, -35°C és +40°C között alkalmazhatóak.

## Leolvasztás

Az IT-SZF típusú készülékek elektromos leolvasztásához és csepptálca-fűtéséhez ötvöztött nemesacél csőfűtőtest kerül beépítésre, mely nedvesség elleni védelmére műgyantás zsugorcső szolgál. A leolvasztás alatti túlmelegedés megakadályozására lamella érzékelős vezérlőt kell alkalmazni.

Feszültség: 230/400V 50 Hz

## Felfüggesztés

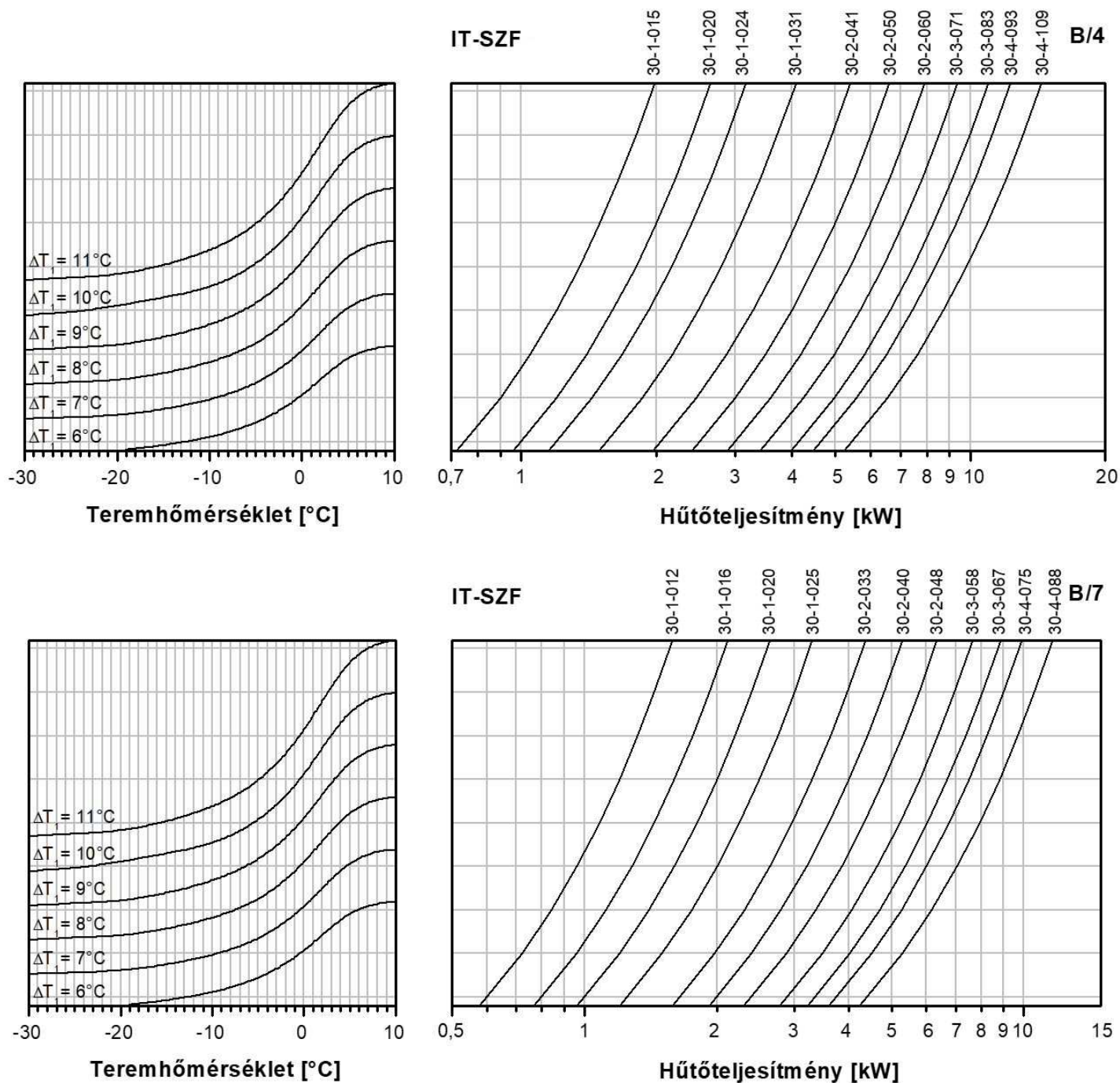
1,5-3 mm lemezvastagságú rozsdamentes acél U-profilú tartósínek, melyek felső végén egy Ø10 mm-es furat található, továbbá a hátlaapon további 4 db kulcslyuk formájú rögzítési pont helyezkedik el. Az így kialakított bema-ráson keresztül lehet rögzíteni az erre a célra kialakított tartószerkezetre.

*Figyelem! A megfelelő készülék kiválasztásához általános esetekben is a feladatok minden körülményének ismerete, valamint hűtéstechnológiai szakismeretek szükségesek. A fentieket illetően, kereskedelmi, és műszaki osztályunk is készséggel áll rendelkezésére a megfelelő készülék kiválasztásához. Műszaki változások jogát fenntartjuk, melyről a megrendelőt külön kérésre tájékoztatjuk.*

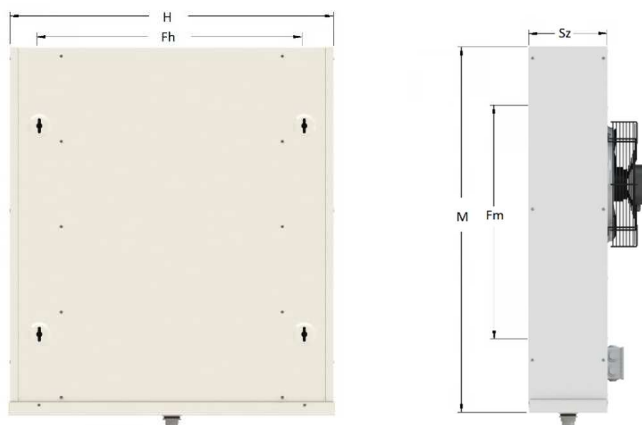
## IT-SZF Ø300 szívott üzemű oldalfali elpárolgatók kiválasztó diagramja

Hűtőközeg: R404A; Relatív légnedvesség: 80-90%

32



## IT-SZF Ø300 szívott üzemű oldalfali elpárolgatók típusai



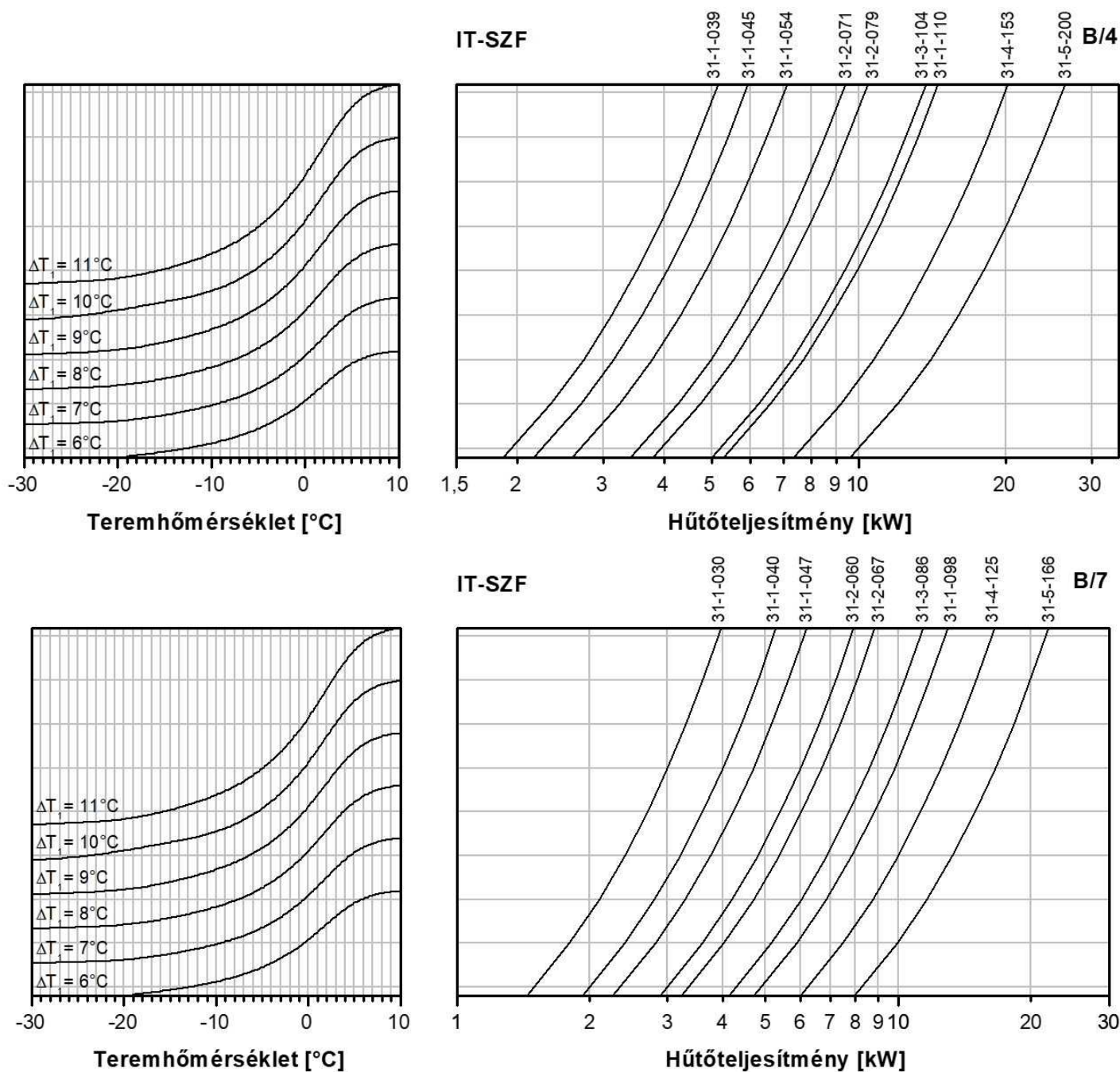
| Típus          | Hűtő teljesítmény                |                                  | Hűtőfelület    | Légáram           | Csőtérfogat     | Ventilátor |                                   | Elpárolgató méretei |    |    |    |                |                 | Elektromos leolvasztás 230V/400V |           |            | Csőcsatlakozás |            | Tömeg   |           |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------|-------------------|-----------------|------------|-----------------------------------|---------------------|----|----|----|----------------|-----------------|----------------------------------|-----------|------------|----------------|------------|---------|-----------|
| IT-SZF<br>Ø300 | t <sub>o</sub> -10° C;<br>Δt=10K | t <sub>o</sub> -30° C;<br>Δt=10K |                |                   |                 | Ø          | Motorteljesítmény felvett/leadott | Feszültség          | H  | SZ | M  | F <sub>h</sub> | F <sub>sz</sub> | K <sub>f</sub>                   | hűtőblokk | csepptálca | összesen       | folyadék Ø | szívó Ø | Alumínium |
|                | kW                               |                                  | m <sup>2</sup> | m <sup>3</sup> /h | dm <sup>3</sup> | mm         | W                                 | V                   | mm | mm | mm | mm             | mm              | Ø                                | db/w      | db/w       | W              | mm         | mm      | kg        |

|               |      |     |      |      |     |     |         |     |      |     |     |      |     |    |        |        |      |    |    |    |    |
|---------------|------|-----|------|------|-----|-----|---------|-----|------|-----|-----|------|-----|----|--------|--------|------|----|----|----|----|
| 30-1-015 B4 E | 1,5  |     | 5,5  | 1150 | 0,9 | 300 | 85/40   | 230 | 860  | 210 | 970 | 730  | 575 | 32 | 1/600  |        | 600  | 12 | 12 | 17 | 27 |
| 30-1-020 B4 E | 2,0  |     | 7,4  | 1100 | 1,2 | 300 | 85/40   | 230 | 860  | 210 | 970 | 730  | 575 | 32 | 2/600  |        | 1200 | 12 | 12 | 19 | 34 |
| 30-1-024 B4 E | 2,4  |     | 9,2  | 1100 | 1,4 | 300 | 85/40   | 230 | 860  | 210 | 970 | 730  | 575 | 32 | 2/600  |        | 1200 | 12 | 12 | 22 | 32 |
| 30-1-031 B4 E | 3,1  |     | 13,4 | 1100 | 2,1 | 300 | 85/40   | 230 | 1110 | 210 | 970 | 980  | 575 | 32 | 2/700  |        | 1400 | 12 | 16 | 25 | 37 |
| 30-2-041 B4 E | 4,1  |     | 15,5 | 2200 | 2,3 | 300 | 170/80  | 230 | 1460 | 210 | 970 | 1330 | 575 | 32 | 2/900  |        | 1800 | 12 | 16 | 33 | 48 |
| 30-2-050 B4 E | 5,0  |     | 19,3 | 2100 | 2,9 | 300 | 170/80  | 230 | 1460 | 210 | 970 | 1330 | 575 | 32 | 2/900  |        | 1800 | 16 | 22 | 35 | 50 |
| 30-2-060 B4 E | 6,0  |     | 23,1 | 2000 | 3,5 | 300 | 170/80  | 230 | 1460 | 210 | 970 | 1330 | 575 | 32 | 3/900  |        | 2700 | 16 | 22 | 38 | 53 |
| 30-3-071 B4 E | 7,1  |     | 26,0 | 3150 | 3,8 | 300 | 255/120 | 230 | 1860 | 210 | 970 | 1730 | 575 | 32 | 2/1000 |        | 2000 | 16 | 22 | 45 | 63 |
| 30-3-083 B4 E | 8,3  |     | 31,2 | 3000 | 4,6 | 300 | 255/120 | 230 | 1860 | 210 | 970 | 1730 | 575 | 32 | 3/1000 |        | 3000 | 16 | 22 | 49 | 67 |
| 30-4-093 B4 E | 9,3  |     | 33,6 | 4200 | 4,9 | 300 | 340/160 | 230 | 2310 | 210 | 970 | 2180 | 575 | 32 | 2/1200 |        | 2400 | 22 | 28 | 57 | 79 |
| 30-4-109 B4 E | 10,9 |     | 40,3 | 4000 | 5,9 | 300 | 340/160 | 230 | 2310 | 210 | 970 | 2180 | 575 | 32 | 3/1200 |        | 3600 | 22 | 28 | 62 | 90 |
|               |      |     |      |      |     |     |         |     |      |     |     |      |     |    |        |        |      |    |    |    |    |
| 30-1-012 B7 E | 1,2  | 0,9 | 3,3  | 1250 | 0,9 | 300 | 85/40   | 230 | 860  | 210 | 970 | 730  | 575 | 32 | 1/600  | 1/600  | 1200 | 12 | 12 | 17 | 27 |
| 30-1-016 B7 E | 1,6  | 1,2 | 4,4  | 1200 | 1,2 | 300 | 85/40   | 230 | 860  | 210 | 970 | 730  | 575 | 32 | 2/600  | 1/600  | 1800 | 12 | 12 | 19 | 28 |
| 30-1-020 B7 E | 2,0  | 1,5 | 5,5  | 1100 | 1,4 | 300 | 85/40   | 230 | 860  | 210 | 970 | 730  | 575 | 32 | 2/600  | 1/600  | 1800 | 12 | 12 | 20 | 29 |
| 30-1-025 B7 E | 2,5  | 1,9 | 8,0  | 1200 | 2,1 | 300 | 85/40   | 230 | 1110 | 210 | 970 | 980  | 575 | 32 | 2/700  | 1/700  | 2100 | 12 | 12 | 23 | 35 |
| 30-2-033 B7 E | 3,3  | 2,5 | 9,2  | 2400 | 2,3 | 300 | 170/80  | 230 | 1460 | 210 | 970 | 1330 | 575 | 32 | 2/900  | 1/900  | 2700 | 12 | 16 | 31 | 46 |
| 30-2-040 B7 E | 4,0  | 3,0 | 11,5 | 2300 | 2,9 | 300 | 170/80  | 230 | 1460 | 210 | 970 | 1330 | 575 | 32 | 2/900  | 1/900  | 2700 | 12 | 16 | 32 | 47 |
| 30-2-048 B7 E | 4,8  | 3,6 | 13,7 | 2200 | 3,5 | 300 | 170/80  | 230 | 1460 | 210 | 970 | 1330 | 575 | 32 | 3/900  | 1/900  | 3600 | 16 | 22 | 35 | 50 |
| 30-3-058 B7 E | 5,8  | 4,4 | 15,5 | 3450 | 3,8 | 300 | 255/120 | 230 | 1860 | 210 | 970 | 1730 | 575 | 32 | 2/1000 | 1/1000 | 3000 | 16 | 22 | 41 | 59 |
| 30-3-067 B7 E | 6,7  | 5,0 | 18,5 | 3300 | 4,6 | 300 | 255/120 | 230 | 1860 | 210 | 970 | 1730 | 575 | 32 | 3/1000 | 1/1000 | 4000 | 16 | 22 | 44 | 61 |
| 30-4-075 B7 E | 7,5  | 5,6 | 20,0 | 4600 | 4,9 | 300 | 340/160 | 230 | 2310 | 210 | 970 | 2180 | 575 | 32 | 2/1200 | 1/1200 | 3600 | 16 | 22 | 52 | 74 |
| 30-4-088 B7 E | 8,8  | 6,6 | 23,9 | 4400 | 5,9 | 300 | 340/160 | 230 | 2310 | 210 | 970 | 2180 | 575 | 32 | 3/1200 | 1/1200 | 4800 | 22 | 28 | 56 | 78 |

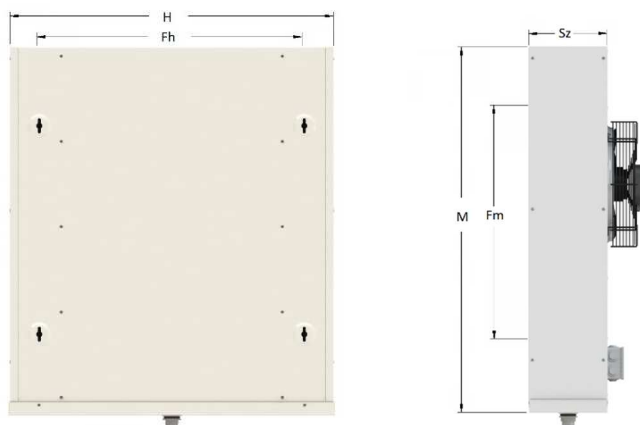
## IT-SZF Ø315 szívott üzemű oldalfali elpárolgatók kiválasztó diagramja

Hűtőközeg: R404A; Relatív légnedvesség: 80-90%

34



## IT-SZF Ø315 szívott üzemű oldalfali elpárolgatók típusai



35

| Típus          | Hűtő teljesítmény                |                                  | Hűtőfelület    | Légáram           | Csőfőfogat      | Ventilátor |                                    | Elpárolgató méretei |    |    |    |                |                 | Elektromos leolvasztás 230V/400V |           |            | Csőcsatlakozás |            | Tömeg   |           |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------|-------------------|-----------------|------------|------------------------------------|---------------------|----|----|----|----------------|-----------------|----------------------------------|-----------|------------|----------------|------------|---------|-----------|
| IT-SZF<br>Ø315 | t <sub>o</sub> -10° C;<br>Δt=10K | t <sub>o</sub> -30° C;<br>Δt=10K |                |                   |                 | Ø          | Motor teljesítmény felvett/leadott | Feszültség          | H  | SZ | M  | F <sub>h</sub> | F <sub>sz</sub> | K <sub>f</sub>                   | hűtőblokk | csepptálca | összesen       | folyadék Ø | szívó Ø | Alumínium |
|                | kW                               |                                  | m <sup>2</sup> | m <sup>3</sup> /h | dm <sup>3</sup> | mm         | W                                  | V                   | mm | mm | mm | mm             | mm              | Ø                                | db/w      | db/w       | W              | mm         | mm      | kg        |

|               |      |      |       |      |      |     |         |     |      |     |      |      |     |    |        |        |       |    |    |     |     |
|---------------|------|------|-------|------|------|-----|---------|-----|------|-----|------|------|-----|----|--------|--------|-------|----|----|-----|-----|
| 31-1-039 B4 E | 3,9  |      | 14,5  | 1400 | 2,3  | 315 | 95/47   | 230 | 860  | 410 | 1040 | 580  | 915 | 32 | 4/600  |        | 2400  | 12 | 16 | 31  | 45  |
| 31-1-045 B4 E | 4,5  |      | 22,2  | 1350 | 3,5  | 315 | 95/47   | 230 | 860  | 410 | 1040 | 580  | 915 | 32 | 6/600  |        | 3600  | 12 | 16 | 37  | 51  |
| 31-1-054 B4 E | 5,4  |      | 29,7  | 1300 | 4,7  | 315 | 95/47   | 230 | 860  | 410 | 1040 | 580  | 915 | 32 | 8/600  |        | 4800  | 16 | 22 | 42  | 56  |
| 31-2-071 B4 E | 7,1  |      | 32,3  | 2600 | 5,0  | 315 | 190/94  | 230 | 1110 | 410 | 1040 | 830  | 915 | 32 | 6/700  |        | 4200  | 16 | 22 | 50  | 66  |
| 31-2-079 B4 E | 7,9  |      | 43,1  | 2500 | 6,6  | 315 | 190/94  | 230 | 1110 | 410 | 1040 | 830  | 915 | 32 | 8/700  |        | 5600  | 16 | 28 | 56  | 72  |
| 31-3-104 B4 E | 10,4 |      | 46,5  | 3900 | 7,0  | 315 | 285/141 | 230 | 1460 | 410 | 1040 | 1180 | 915 | 32 | 6/900  |        | 5400  | 22 | 28 | 66  | 85  |
| 31-3-110 B4 E | 11,0 |      | 62,0  | 3750 | 9,3  | 315 | 285/141 | 230 | 1460 | 410 | 1040 | 1180 | 915 | 32 | 8/900  |        | 7200  | 22 | 35 | 75  | 94  |
| 31-4-153 B4 E | 15,3 |      | 83,6  | 5000 | 12,3 | 315 | 380/188 | 230 | 1860 | 410 | 1040 | 1580 | 915 | 32 | 8/1000 |        | 8000  | 28 | 42 | 95  | 118 |
| 31-5-200 B4 E | 20,0 |      | 107,8 | 6250 | 15,8 | 315 | 475/235 | 230 | 2310 | 410 | 1040 | 2030 | 915 | 32 | 8/1200 |        | 9600  | 28 | 42 | 119 | 147 |
|               |      |      |       |      |      |     |         |     |      |     |      |      |     |    |        |        |       |    |    |     |     |
| 31-1-030 B7 E | 3,0  | 2,3  | 8,6   | 1450 | 2,3  | 315 | 95/47   | 230 | 860  | 410 | 1040 | 580  | 915 | 32 | 4/600  | 1/600  | 3000  | 12 | 16 | 29  | 43  |
| 31-1-040 B7 E | 4,0  | 3,0  | 13,2  | 1430 | 3,5  | 315 | 95/47   | 230 | 860  | 410 | 1040 | 580  | 915 | 32 | 6/600  | 1/600  | 4200  | 12 | 16 | 34  | 48  |
| 31-1-042 B7 E | 4,2  | 3,2  | 17,6  | 1400 | 4,7  | 315 | 95/47   | 230 | 860  | 410 | 1040 | 580  | 915 | 32 | 8/600  | 2/600  | 6000  | 16 | 22 | 38  | 52  |
| 31-2-060 B7 E | 6,0  | 4,5  | 19,2  | 2850 | 5,0  | 315 | 190/94  | 230 | 1110 | 410 | 1040 | 830  | 915 | 32 | 6/700  | 2/700  | 5600  | 16 | 22 | 45  | 61  |
| 31-2-067 B7 E | 6,7  | 5,0  | 25,7  | 2800 | 6,6  | 315 | 190/94  | 230 | 1110 | 410 | 1040 | 830  | 915 | 32 | 8/700  | 2/700  | 7000  | 16 | 22 | 50  | 66  |
| 31-3-086 B7 E | 8,6  | 6,5  | 27,7  | 4300 | 7,0  | 315 | 285/141 | 230 | 1460 | 410 | 1040 | 1180 | 915 | 32 | 6/900  | 2/900  | 7200  | 22 | 28 | 59  | 78  |
| 31-3-098 B7 E | 9,8  | 7,4  | 36,9  | 4200 | 9,3  | 315 | 285/141 | 230 | 1460 | 410 | 1040 | 1180 | 915 | 32 | 8/900  | 2/900  | 9000  | 22 | 28 | 66  | 85  |
| 31-4-125 B7 E | 12,5 | 9,4  | 49,8  | 5600 | 12,3 | 315 | 380/188 | 230 | 1860 | 410 | 1040 | 1580 | 915 | 32 | 8/1000 | 2/1000 | 10000 | 22 | 35 | 83  | 106 |
| 31-5-166 B7 E | 16,6 | 12,5 | 64,2  | 7000 | 15,8 | 315 | 475/235 | 230 | 2310 | 410 | 1040 | 2030 | 915 | 32 | 8/1200 | 2/1200 | 12000 | 22 | 35 | 104 | 132 |

## IT-ST CHILL statikus üzemű mennyezeti elpárologtatók

### Alkalmazási terület

Hűtőkamrák, munkaterek hűtésére szolgálnak, alapvetően freont helyettesítő hűtőközegű hűtőkör-folyamatok elpárologtatóiként alkalmazhatók.

### Egyféle lamellaosztással készül

IT-ST C / 10 mm lamellaosztást normál hőmérsékletre, kisebb nedvességterhelésű hűtőtárolókhoz, -10 °C feletti elpárolgási hőmérsékletre, elektromos leolvasztással vagy anélkül.

| Hűtött tér típusa | Zöldség, gyümölcs | Tej / hús    |
|-------------------|-------------------|--------------|
| Teremhőfok        | +5°C és +10°C     | 0°C és +5 °C |
| Lamella osztás    | 10 mm             | 10 mm        |

### Burkolat anyaga

Az IT-ST típusok háromféle burkolattal készülnek:

- Natúr alumínium lemez
- Tükrös rozsdamentes acél lemez

Az olvadékvíz elvezetésére a csepptálcán található ø32 mm műanyag csonk szolgál. Az elkészült hőcserélőket 35-40 bar próbanyomással vizsgáljuk.

### Leolvasztás

Az IT-ST típusú készülékek elektromos leolvasztásához és csepptálca-fűtéséhez ötvözt nemesacél csőfűtőtest kerül beépítésre, mely nedvesség elleni védelmére műgyantás zsugorcső szolgál. A leolvasztás alatti túlmelegedés megakadályozására lamella érzékelős vezérlőt kell alkalmazni.

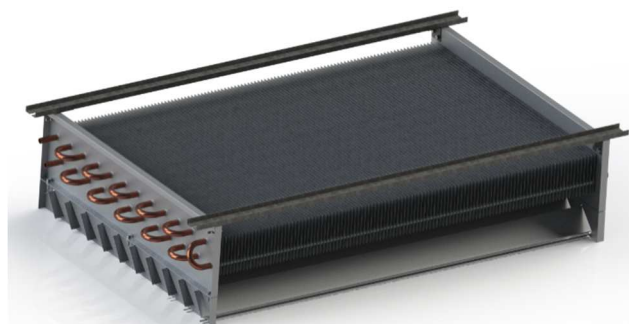
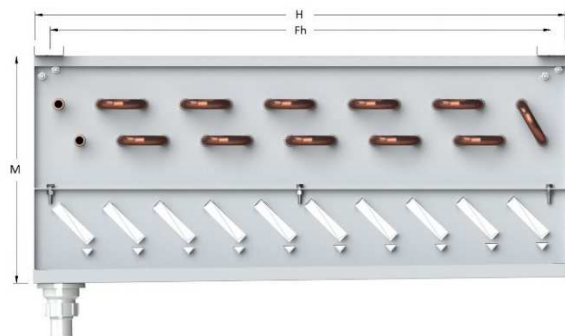
Feszültség: 230/400V 50 Hz

### Felfüggesztés

1,5-3 mm lemezvastagságú rozsdamentes acél U-profilú tartósínek, melyek végén egy-egy 10x25 mm-es bemarkázás található. Az így kialakított bemarkázáson keresztül lehet rögzíteni az erre a célra kialakított tartószerkezetre.

## IT-ST statikus üzemű mennyezeti elpárolgatók típusai

37



| Típus | Hűtő teljesítmény                                | Hűtőfelület  | Csőtérfogat   | Elpárolgató méretei |    |    |       |          |               | Elektromos leolvasztás 230V/400V |          | Csőcsatlakozás         |                     | Tömeg     |          |
|-------|--------------------------------------------------|--------------|---------------|---------------------|----|----|-------|----------|---------------|----------------------------------|----------|------------------------|---------------------|-----------|----------|
| IT-ST | $t_o - 10^\circ \text{C}; \Delta t = 10\text{K}$ | $\text{m}^2$ | $\text{dm}^3$ | H                   | SZ | M  | $F_h$ | $F_{sz}$ | $K_f$         | hűtőblokk                        | összesen | folyadék $\varnothing$ | szívó $\varnothing$ | Alumínium | Rozsdam. |
|       | kW                                               |              |               | mm                  | mm | mm | mm    | mm       | $\varnothing$ | db/w                             | W        | mm                     | mm                  | kg        | kg       |

|     |     |      |      |      |      |     |      |      |    |        |      |    |    |    |     |
|-----|-----|------|------|------|------|-----|------|------|----|--------|------|----|----|----|-----|
| 016 | 0,6 | 7,5  | 1,8  | 710  | 666  | 360 | 660  | 623  | 32 | 2/600  | 1200 | 15 | 15 | 14 | 18  |
| 018 | 0,8 | 10,5 | 2,5  | 710  | 916  | 360 | 660  | 873  | 32 | 3/600  | 1800 | 15 | 15 | 16 | 24  |
| 110 | 1,0 | 12,8 | 2,9  | 710  | 1042 | 360 | 660  | 999  | 32 | 4/600  | 2400 | 15 | 15 | 19 | 28  |
| 112 | 1,2 | 15,1 | 3,6  | 710  | 1290 | 360 | 660  | 1247 | 32 | 4/600  | 2400 | 15 | 15 | 23 | 34  |
| 212 | 1,2 | 15,2 | 3,6  | 960  | 916  | 360 | 910  | 873  | 32 | 3/700  | 2100 | 15 | 15 | 23 | 34  |
| 214 | 1,4 | 17,4 | 4,1  | 960  | 1042 | 360 | 910  | 999  | 32 | 4/700  | 2800 | 15 | 15 | 25 | 35  |
| 217 | 1,8 | 21,8 | 5,2  | 960  | 1290 | 360 | 910  | 1247 | 32 | 4/700  | 2800 | 15 | 15 | 30 | 43  |
| 315 | 1,5 | 18,6 | 4,5  | 1310 | 791  | 360 | 1260 | 748  | 32 | 3/900  | 2700 | 15 | 15 | 26 | 36  |
| 317 | 1,8 | 21,8 | 5,2  | 1310 | 916  | 360 | 1260 | 873  | 32 | 3/900  | 2700 | 15 | 15 | 29 | 41  |
| 320 | 2,0 | 24,9 | 6,0  | 1310 | 1042 | 360 | 1260 | 999  | 32 | 4/900  | 3600 | 15 | 15 | 33 | 47  |
| 325 | 2,5 | 31,2 | 7,4  | 1310 | 1290 | 360 | 1260 | 1247 | 32 | 4/900  | 3600 | 15 | 15 | 41 | 58  |
| 423 | 2,4 | 29,4 | 7,0  | 1710 | 916  | 360 | 1660 | 873  | 32 | 3/1000 | 3000 | 15 | 15 | 38 | 53  |
| 427 | 2,7 | 33,6 | 8,0  | 1710 | 1042 | 360 | 1660 | 999  | 32 | 4/1000 | 4000 | 15 | 15 | 43 | 60  |
| 434 | 3,4 | 42,1 | 10,0 | 1710 | 1290 | 360 | 1660 | 1247 | 32 | 4/1000 | 4000 | 15 | 15 | 53 | 75  |
| 530 | 3,0 | 37,9 | 8,9  | 2120 | 916  | 360 | 2070 | 873  | 32 | 3/1200 | 3600 | 15 | 15 | 51 | 70  |
| 535 | 3,5 | 43,3 | 10,1 | 2120 | 1042 | 360 | 2070 | 999  | 32 | 4/1200 | 4800 | 15 | 15 | 57 | 79  |
| 542 | 4,2 | 54,2 | 12,7 | 2120 | 1290 | 360 | 2070 | 1247 | 32 | 4/1200 | 4800 | 16 | 18 | 70 | 96  |
| 552 | 5,2 | 65,0 | 15,2 | 2120 | 1542 | 360 | 2070 | 1499 | 32 | 5/1200 | 6000 | 16 | 22 | 83 | 114 |
| 561 | 6,1 | 75,8 | 17,7 | 2120 | 1790 | 360 | 2070 | 1747 | 32 | 6/1200 | 7200 | 16 | 22 | 93 | 130 |
| 565 | 6,5 | 81,2 | 19,0 | 2120 | 1914 | 360 | 2070 | 1871 | 32 | 6/1200 | 7200 | 16 | 22 | 99 | 138 |

## Egyedi hőcserélők gyártása

Hőcserélőgyártó üzemünk magas minőségű saját fejlesztésű és egyedi tervezésű lamellás, illetve lamella nélküli rézcsöves hőcserélőket állít elő személyre szabott vevői igényeknek megfelelően, akár extrém rövid határidővel.

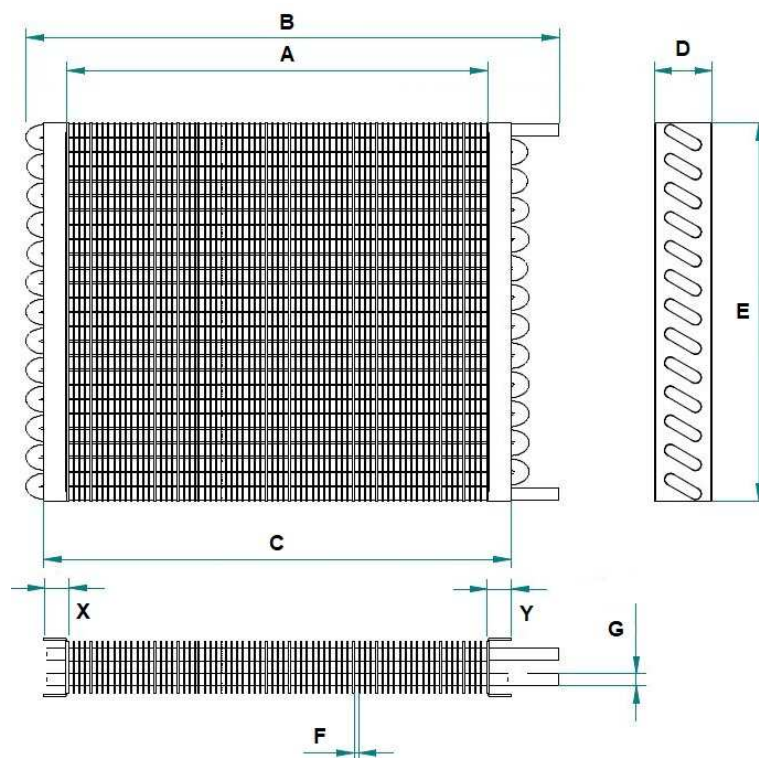
38

**Vállaljuk az alábbi termékek előállítását:**

- Ipari léghűtők, hűtőelpárolgatók ventilátoros, és statikus kivitelben, akár egyedi tervezés alapján natúr alumínium, fehér szinterezett alumínium és tükrös felületű rozsdamentes burkolattal.
- Hűtőelpárolgatók és légkondenzátorok kiszolgálópultokba, hűtővitrinekbe, hűtőkamrákba, mélyhűtőkamrákba, gyorsfagyasztókba, sokkoló kamrákba.
- Légkezelők, légfüggönyök, folyadékűtők, kaloriferek, közvetítőközegek léghűtők burkolattal vagy burkolat nélkül.
- Járműipari elpárolgatók és hűtők rajz vagy minták alapján.
- Egyedi lamellás hőcserélők rendkívüli méretekből is.
- Továbbá vállaljuk előzetes egyeztetés után rézcsöves felépítésű hőcserélők javítását rövid határidővel, garanciával.



## Egyedi hőcserélő adatbekérő sablon



| betűjel | méret megnevezése                  | méret - mm |
|---------|------------------------------------|------------|
| A       | nettó/hasznos hosszúság            |            |
| B       | beépítési hosszúság                |            |
| C       | bruttó hosszúság                   |            |
| D       | maximális vastagság                |            |
| E       | maximális szélesség                |            |
| F       | lamellatávolság                    |            |
| G       | magcső átmérője                    |            |
| X       | burkolat lehajtás (ívezett oldal)  |            |
| Y       | burkolat lehajtás (bekötési oldal) |            |

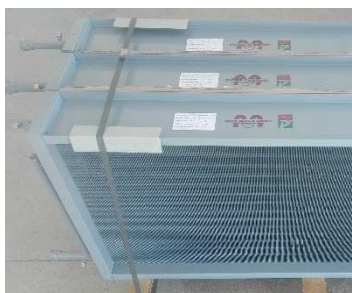
### Rajzon nem jelölt adatok

|                                                         |  |                                                        |  |
|---------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------|--|
| körök száma                                             |  | közeg típusa                                           |  |
| bemeneti cső átmérője - bekötések száma                 |  | teljesítmény igény - kW                                |  |
| kimeneti cső átmérője - bekötések száma                 |  | levegő térfogat áram – m3/h                            |  |
| csatlakozás típusa (pl.: menetvég, lefenekelt cső stb.) |  | kezelési oldal (levegő belépés felől nézve) – jobb/bal |  |

## Hőcserélők korrózió elleni védelme

Az Inter-Thermo Kft. hőcserélő gyártó részlege termékei élettartamának növelése érdekében kifejlesztett kétféle bevonatolási megoldást. A technológia alkalmazása zöldséges hűtők, pácolók, füstöltárus berendezések hűtése esetén ajánlott.

40



Tesztekkel igazolt, hogy a „Prémium” bevonattal ellátott hőcserélő tömbök élettartama és ellenálló képessége a korrózióálló acélból készült hőcserélők tulajdonságaival vetekszik, miközben áruk jóval kedvezőbb!

| Típus és szín                      | Normál - szürke           | Prémium - kék |
|------------------------------------|---------------------------|---------------|
| Garancia                           | 1+1* év                   | 1+2* év       |
| Szabvány                           | ISO 12944 C5              |               |
| Minősítés                          | csomagolt élelmiszeripari | vízügyi       |
| Közvetlen ütésvizsgálat            | 1,7 J                     | 2,7 J         |
| Sópermet teszt - ISO 9227          | 3.000 óra                 | 10.000 óra    |
| Ellenállás savaknak és lúgoknak    | gyenge                    | jó            |
| Ellenállás sóknak                  | közepes                   | jó            |
| Ellenállás oldószereknek           | jó                        | gyenge        |
| Időjárás állóság - QUV ASTM G53-77 | nem tesztelt              | 2000          |

\*A garancia mechanikai sérülésekre nem vonatkozik!

## Tartalomjegyzék

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| Az Inter-Thermo vállalat története                            | 2  |
| Inter-Thermo – LAMELLÁS ELPÁROLOGTATÓK                        | 5  |
| IT-SZ BÓRA szívott üzemű mennyezeti elpárolgtatók             | 7  |
| IT-FM ZEFÍR és ZEFÍR Mini fűjt üzemű mennyezeti elpárolgtatók | 15 |
| IT-FM VENTO Mini fűjt üzemű mennyezeti elpárolgtatók          | 21 |
| IT-FMD BURÁN nyomott üzemű mennyezeti elpárolgtatók           | 24 |
| IT-SZF MISTRÁL szívott üzemű oldalfali elpárolgtatók          | 30 |
| IT-ST CHILL statikus üzemű mennyezeti elpárolgtatók           | 36 |
| Egyedi hőcserélők gyártása                                    | 38 |
| Hőcserélők korrózió elleni védelme                            | 40 |