

LAW 6-9IMR • LAW 14ITR

Reversīvi split tipa gaisa siltumsūkņi [splydro sistēma]



Apsilde, dzesēšana un karstā ūdens sagatavošana

LAW 6-9IMR un LAW 14ITR ir split tipa sistēma (splydro), kas **inteliģenti apvieno reversīva gaisa siltumsūkņa priekšrocības ar hidraulisko torni**. Pateicoties tam varam izmantot bezmaksas gaisa avotu (ārējo gaisu) ar **minimālām izmaksām**, kas saistītas ar uzstādīšanu un ekspluatāciju. Sistēma sastāv no **kompaktas ārējās vienības un hidrauliskā torņa**, kas uzstādams ēkā. Ārējā vienība saņem siltumu vai aukstumu no gaisa un transportē to pa vadiem uz hidraulisko torni, lai to nodotu apsildes (dzesēšanas) sistēmai. Abi sistēmas komponenti **aizņem mazu platību**, tāpēc ar nelielām pūlēm var izveidot **pielāgots apsildes, dzesēšanas un karstā ūdens sistēmu**.

Lielas iespējas nelielā sistēmā

Splydro ir **bagātīgs aprīkojums** un plašas iespējas. Ārējā vienība ir aprīkota ar regulējamās jaudas kompresoru (invertors), kas **pielāgo siltuma jaudu ēkas siltumenerģijas pieprasījumam** diapazonā 2,5-6 kW (LAW 6IMR), 2,5-8,9 kW (LAW 9IMR) un 5,5-14,7 kW (LAW 14ITR). Hidrauliskais tornis ir aprīkots ar **gatavu siltumsūkņa hidraulisko sistēmu**. Tas apvieno siltumsūkņa **regulēšanas sistēmu, karstā ūdens tvertni, sērijas bufertvertni** un optimizētās sūkņa apakšsistēmas vienā **kompaktā iekārtā**. Tam ir **elektriskais sildītājs** ar regulējamu jaudu (2/4/6 kW), kas atbalsta apsildes sistēmu un karstā ūdens uzsildi līdz 60°C, elektroniski vadāmu **cirkulācijas sūkni, drošības vārstu un WPM Econ5plus automātiku**.

LAW IMR/ITR [splydro] – izvēlētās priekšrocības

Viena sistēma, kas nodrošina apsildi, karstā ūdens sagatavošanu un dzesēšanu.

Pateicoties kompaktiem izmēriem abas vienības ir viegli uzstādāmas.

Bagātīgs hidrauliskā torņa aprīkojums: karstā ūdens tvertne (ietilpība 300 l) ar spirāli (3,2 m²) un elektrisko sildītāju (1,5 kW), bufertvertni (ietilpība 100 l), elektriskais sildītājs (2/4/6 kW), elektroniskais cirkulācijas sūknis, 3-ceļu vārsts, kas pārslēdz starp centrāl apkuri un karstā ūdeni, drošības aprīkojums.

WPM Econ5Plus automātika: piekļuve caur Ethernet, KNX, EIB, MODBUS tīklu un vadība, izmantojot planšetdatoru/viedtālruni*.

„SG-Ready” – darbība, izmantojot mainīgus elektroenerģijas tarifus (Smart Grid).

* Nepieciešams NWPM modulis

Dimplex

Vienkārši
augstāka
efektivitāte



LAW 6-9IMR • LAW 14ITR – tehniskie dati



Modelis	LAW 6IMR	LAW 9IMR	LAW 14ITR
Efektivitāte / energoefektivitātes klase (padeves temp. 35°C)	150% A⁺⁺	165% A⁺⁺	153% A⁺⁺
Efektivitāte / energoefektivitātes klase (padeves temp. 55°C)	110% A⁺	112% A⁺	119% A⁺
Efektivitāte / energoefektivitātes klase (karstais ūdens)	95% A	96% A	97% A
Maks. padeves temperatūra	55°C	55°C	55°C
Siltuma avota izmantošanas apakšējā / augšējā robeža (apsilde)	-20 / +30°C	-20 / +30°C	-20 / +30°C
Siltuma avota izmantošanas apakšējā / augšējā robeža (dzesēšana)	+10 / +43°C	+10 / +43°C	+10 / +43°C
Sildīšanas jauda / COP pie A-7/W35 ¹⁾	4,2 kW/2,8 ²⁾ · 4,2 kW/2,8 ³⁾	6,7 kW/2,8 ²⁾ · 6,7 kW/2,8 ³⁾	13,9 kW/2,9 ²⁾ · 13,9 kW/2,9 ³⁾
Sildīšanas jauda / COP pie A2/W35 ¹⁾	4,8 kW/3,4 ²⁾ · 4,8 kW/3,4 ³⁾	5,3 kW/3,6 ²⁾ · 6,2 kW/3,2 ³⁾	10,5 kW/3,6 ²⁾ · 11,0 kW/3,2 ³⁾
Sildīšanas jauda / COP pie A7/W35 ¹⁾	5,6 kW/4,8 ²⁾ · 5,6 kW/4,8 ³⁾	5,6 kW/4,8 ²⁾ · 9,0 kW/4,3 ³⁾	10,6 kW/4,1 ²⁾ · 14,7 kW/4,3 ³⁾
Dzesēšanas jauda / EER pie A27/W7 ¹⁾	6,5 kW/3,3 ³⁾	6,5 kW/3,3 ³⁾	12,9 kW/3,0 ³⁾
Akustiskās jaudas līmenis atbilstoši EN 12102 ārpusē / iekšpusē	63 / 42 dB (A)	63 / 42 dB (A)	67 / 42 dB (A)
Skaņas signāla spiediena līmenis 1 m attālumā ārpusē / iekšpusē	35 / 51 dB (A)	35 / 51 dB (A)	35 / 54 dB (A)
Markējums / dzesētājvielas masa	R410A / 1,9 kg	R410A / 1,9 kg	R410A / 2,98 kg
Augšējā avota siltumnesēja maks. plūsma / hidrauliskā pretestība	1,6 m ³ /h / 20000 Pa	1,6 m ³ /h / 20000 Pa	2,4 m ³ /h / 30400 Pa
Ārējās vienības izmēri (plat. x augst. x dziļ.) ⁴⁾	950 x 834 x 330 mm	950 x 834 x 330 mm	950 x 1380 x 330 mm
Iekšējās vienības izmēri (plat. x augst. x dziļ.) ⁴⁾	740 x 1920 x 950 mm	740 x 1920 x 950 mm	740 x 1920 x 950 mm
Ierīces svars: ārējā / iekšējā vienība	69 / 215 kg	69 / 215 kg	116 / 222 kg
Padeves strāva	1/N/PE ~230 V, 50 Hz 3/N/PE ~400 V, 50 Hz	1/N/PE ~230 V, 50 Hz 3/N/PE ~400 V, 50 Hz	3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Palaišanas strāva ar maigās palaišanas sistēmu	1,2 A	1,2 A	1,3 A
Atledošanas veids	Cikla apgriešana	Cikla apgriešana	Cikla apgriešana
Augšējā siltuma avota savienojumi	GZ 1 ¼"	GZ 1 ¼"	GZ 1 ¼"

¹⁾ EN 14511

²⁾ Vērtības attiecas uz optimālo darbību

³⁾ Vērtības attiecas uz maksimālo sildīšanas/dzesēšanas jaudu

⁴⁾ Jāparedz papildu vieta cauruļu savienojumiem, ekspluatācijas un apkopes nolūkiem

Sakarā ar nepieciešamo kvalifikāciju dzesēšanas jomā, pirmreizēja iedarbināšana ir jāveic pilnvarotam servisam (IN 03 WPS)