

onninen 

Lämpöpumput

Valikoima 1/2024



Dimplex

Dimplex yrityksenä

Dimplex on yksi maailman suurimmista lämmityslaitteiden valmistajista, jolla on yli 40 vuoden kokemus lämpöpumppujen valmistamisesta. Dimplex on markkinajohtaja energiatehokkaiden sähkölämmityslaitteiden ja -järjestelmien kehittäjänä sekä valmistajana yli 700 tuotteen valikoimallaan. Laaja lämpöpumppuvalikoima tarjoaa lämmitysratkaisut kaikenkokoisiin kiinteistöihin.

Onninen on Dimplex-lämpöpumppujen maahantuoja. Viiden vuoden takuulla toimitettavat huippulaadukkaat saksalaiset Dimplex-lämpöpumput ovat ostettavissa Onnisen varastovalikoimasta ja koko Dimplexin laaja lämpöpumppuvalikoima on saatavilla Onnisen kautta. Varastovalikoimamme kattaa suurimman osan ammattilaisten tarpeista: lämpöpumput, komponentit ja asennustarvikkeet.

Lämpöpumpuilla säästöä

Lämpöpumput hyödyntävät uusiutuvaa energiaa eli ne lämmittävät sisäilmaa tai käyttövettä ottamalla energiaa ulkoilmasta, talon ilmanvaihtoputkiston poistoilmasta, maasta, vedestä tai kalliosta.

Lämpöpumppujen hyödyt ovat erinomaiset. Niiden avulla saavutetaan taloudellista säästöä, kun energiakustannukset pienenevät. Samalla myös ympäristön kuormitus vähenee.

Lämpöpumppu hyödyntää hukkalämmön

Kiinteistöistä syntyvästä lämmöstä menee edelleen merkittäviä määriä hukkaan. Kiinteistölämpöpumpuilla tilanne voidaan kääntää pääläelleen, eli hukkaenergia muuttuukin energiatuotannoksi.

Dimplex lämpöpumput kaikenkokoisille kiinteistöille

Dimplex tarjoaa älykkäitä ja tehokkaita järjestelmäratkaisuja rakennusten lämpötilanhallinnasta aina teknologioiden ja prosessien tarkkuusjäädytykseen. Lämpöpumppuja on saatavilla maalämpöön 6–130 kW:iin saakka, ilma-vesi 6–60 kW:iin saakka. Saman ohjauksen alle on mahdollista asentaa jopa 14 pumppua.

Dimplex

Dimplex on Glen Dimplex Groupin, Glen Dimplex Heating & Ventilation -divisioonan tytäryhtiö. Divisioonan muita tuotemerkkejä ovat Euroopan markkinoilla myytävät Xpelair, Valor, Redring, Riedel, Creda, NOBO, Faber, Burco ja Ability.





Uusinta tekniikkaa edustavat lämpöpumput mahdollistavat tehokkaan energiankierrätyksen esimerkiksi kaupan ja teollisuuden aloilla.

Asiakkaan käytössä on aina Onnisen vahva tekninen osaaminen laite- ja järjestelmätoimitusten tukena myös suunnittelu- ja toteutusvaiheessa.

Dimplex-maalämpöpumput isompiin kiinteistöihin

Dimplexin maalämpöpumput sopivat monelle eri lämmönlähteelle ja on yhteensopiva yleisimpien rakennusautomaatiojärjestelmien kanssa. 14 laitteen rinnakkaisliitântä mahdollistaa jopa 1 900 kW:n tehon. Erittäin energiatehokas ja hiljainen maalämpö pumppu. 5 vuoden tehdastakuu. Vaihtoehdot: 26 kW, 35 kW, 50 kW, 75 kW, 90 kW ja 130 kW.





TEKNISET TIEDOT

LAITEMALLI	SI 26TU	SI 35TU	SI 50TU	SI 75TU	SI 90TU	SI 130TU						
SAP	Tehdastilaustuote	Tehdastilaustuote	Tehdastilaustuote	CXS423	CP0672	CP0673						
SUUNNITTELU TIEDOT												
Nimellisteho, B0/W35	26,7 kW	34,8 kW	52,0 kW	73,5 kW	86,5 kW	138,1 kW						
Lämmönlähde	Liuos	Liuos	Liuos	Liuos	Liuos	Liuos						
Lämpöenergian mittaus	Sisäänrakennettu	Sisäänrakennettu	Sisäänrakennettu	Sisäänrakennettu	Sisäänrakennettu	Sisäänrakennettu						
Tehoportaat	2	2	2	2	2	2						
TOIMINTARAJAT												
Lämmitysveden maksimi lämpötila ^{1,2}	62 °C +/- 2	62 °C +/- 2	62 °C +/- 2	62 °C +/- 2	62 °C +/- 2	62 °C +/- 2						
Liuospiirin lämpötila, min/maks ²	-5 /25°C	-5 /25°C	-5 /25°C	-5 /25°C	-5 /25°C	-5 /25°C						
Soveltuva neste liuokselle	Etanoli + vesiliuos	Etanoli + vesiliuos	Etanoli + vesiliuos	Etanoli + vesiliuos	Etanoli + vesiliuos	Etanoli + vesiliuos						
Minimi etanolipitoisuus	25 %	25 %	25 %	25 %	25 %	25 %						
VIRTAUS/ ÄÄNI												
Lämmityspiirin minimi virtaama / painehäviö	2,7 m³/h / 10000Pa	3,5 m³/h / 84000Pa	4,8 m³/h / 69000 Pa	7,9 m³/h / 60000 Pa	8,9 m³/h / 75000 Pa	11,4 m³/h / 77000 Pa						
Liuoksen virtaama (min.) / Höyrystimen painehä- viö EN 14511	4,9 m³/h / 54000 Pa	6,4 m³/h / 82000 Pa	9,6 m³/h / 72000 Pa	14,8 m³/h / 78000 Pa	15,9 m³/h / 86000 Pa	27,3 m³/h / 91000 Pa						
Äänenpaine 1m ³	41 dB (A)	42 dB (A)	45 dB (A)	46 dB (A)	53 dB (A)	55 dB (A)						
MITAT / PAINOT JA TÄYTÖSMÄÄRÄT												
Mitat K x L x S ⁴	880x1000 x 750	880 x 1000 x 750	1665 x 1000 x 805	1900 x 1350 x 805	1890 x 1350 x 750	1890 x 1350 x 750						
Paino	275 kg	315 kg	465 kg	565 kg	608 kg	824 kg						
Kierre, lämmityspiiri / Liuospiirin liitin	G / 11/2 tuumaa	G / 11/2 tuumaa	Rp / 11/2 tuumaa	Rp / 2 tuumaa	Rp / 21/2 tuumaa	Rp / 21/2 tuumaa						
Kylmäaine / Täytösmäärä	R410 / 8,4 kg	R410 / 10,9 kg	R410 / 16,8 kg	R410 / 23 kg	R410 / 23 kg	R410 / 19,5 kg						
GWP / CO ₂ - ekvivalentti	2088 / 18t	2088 / 23	2088 / 35t	2088 / 48t	2088 / 48t	2088 / 41t						
Öljyn tyyppi / Täytösmäärä	Polyoliesteri (POE) / 2,9 l	Polyoliesteri (POE) / 4,2 l	Polyoliesteri (POE) / 7,3 l	Polyoliesteri (POE) / 7,3 l	Polyoliesteri (POE) / 7,8 l	Polyoliesteri (POE) / 14,6 l						
Kompressor	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll						
SÄHKÖTIEDOT												
Nimellisjännite / Sulakesuositus	3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 20 A	3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 32 A	3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 40 A	3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 50 A	3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 80 A	3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 100 A						
Ohjauspiirin jännite / Sulakesuositus	1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C 16 A	1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C 16 A	1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C 16 A	1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C 16 A	1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C 16 A	1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C 16 A						
Suojausluokka	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21						
Käynnistysvirran rajoitin	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä						
Käynnistysvirta	23 A	30 A	56 A	62 A	76 A	110 A						
Nimellinen ottoteho EN 14511 mukaisesti B0/W35 olosuhteissa / Maksimi ottoteho ⁵	5,45 / 10,0 kW	7,25 / 14,5 kW	10,4 / 18,4 kW	16,5 / 31,6 kW	19,2 / 35,3 kW	30,0 / 57,5 kW						
Nimellinen ottovirta B0/W35 olosuhteissa / cos phi	9,83 A / 0,8	13,08 A / 0,8	21,5 A / 0,8	29,8 A / 0,8	34,6 A / 0,8	54,1 A / 0,8						
Kompressorin öljypohjanlämmitys	70 W	70 W	90 W	90 W	90 W	150 W						
LISÄOMINAISUUDET												
Vesipiirin jäätymissuojalaite ⁷	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä						
Sisältyvät latauspumput, ulkoiset, lämmitys / liuos	Stratos Para 30/1-12/ Stratos Para 30/1-12	Stratos Para 30/1-12/ Magna3 32-120F	Stratos Para 30/1-12/ Magna3 40-120F	Magna3 40-80F / Magna3 65-120F	Magna3 65-80F / Magna3 65-120F	Magna3 65-80F / Magna3 65-150F						
LÄMPÖTEHO / COP												
Lämmitysteho / Hyötysuhde (COP) ^{5,8}	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä						
Tehotaso	1	2	1	2	1	2						
B0/W35, kW / COP	13,7 / 5,1	26,7 / 4,9	18,4 / 5,2	34,8 / 4,8	27,4 / 5,4	52,0 / 5,0	39,6 / 4,6	76,6 / 4,6	46,6 / 4,9	86,5 / 4,5	70,7 / 4,7	138,1 / 4,6
B0/W45, kW / COP	13,2 / 4,1	25,4 / 3,8	17,3 / 4,0	33,1 / 3,7	25,1 / 4,0	47,8 / 3,7	37,4 / 3,7	73,7 / 3,6	39,7 / 3,4	84,5 / 3,6	67,2 / 3,7	132,1 / 3,7
B0/W55, kW / COP	12,4 / 3,1	24,7 / 3,1	16,2 / 3,2	32,1 / 3,0	23,1 / 2,9	44,1 / 2,8	35,3 / 2,9	71,9 / 3,0	39,2 / 2,8	82,9 / 3,0	65,0 / 3,0	129,6 / 3,1

1. Toiminta-alue voidaan tarvittaessa laajentaa lämpöpumpulta lähtevään liuos lämpötilalle -10 °C. Tässä tapauksessa minimi liuoksen alkoholipitoisuus on 30%. (Jäätymisraja -17 °C)

2. Maapiirin liuoksen maksimilämpötila on +25 °C.

3. Äänenpainetaso on ilmoitettu laitteelle joka tuottaa lämmitysverkkoon 55 °C asteista vettä.

4. Huomioi että laitteeseen tulee jättää riittävästi tilaa laitteen asentamista ja huoltamista varten.

5. Tehotiedot on ilmoitettu standardin EN 14511 mukaisesti. Järjestelmän energiatehokkuuden arvioimiseksi tulee huomioida myös bivalenttipiste sekä laitteen asetukset ja kunto.

Taulukon tehotiedot saavutetaan ainoastaan puhtailla lämmönvaihtimilla. Laitteen ylläpitoa, käyttöönottoa ja käyttöä koskevat tiedot löytyvät Asennus- ja Käyttöohjeen aiemmista kappaleista. Ilmoitetut arvot, esim. B0 / W55, tarkoittavat seuraavaa: Maapiiristä palaavan liuoksen lämpötila 0 °C ja lämmitysverkon lähtöveden lämpötila 55 °C.

7. Lämmitysverkon ja lämpöpumpun säätimen virransyöttö tulee olla päälle kytkettynä kaikkina aikoina jäätymissuojaus-toiminnon toiminnan varmistamiseksi.

8. Ilmoitetut hyötysuhteet pätevät kun käytetään laitteen mukana toimitettuja kiertovesipumppuja. Kiertovesipumppujen riittävyys on tarkistettava kohdekohtaisesti.

Dimplex ilma-vesilämpöpumput Monoblock

Dimplexin ilma-vesilämpöpumput soveltuvat täydellisesti lämmittämiseen ja jäähdyttämiseen niin uudis- kuin saneerauskohteissa ja tarjoavat samalla myös käyttöveden lämmityksen. Korkean hyötysuhteen lämpöpumppu kahdella kompressorilla, jotka käynnistyvät tarpeen mukaan ja minimoivat laitteen käyttökustannukset. Energialuokka A++ kylmässä ilmastossa.

Saatavilla
myös R290
kylmäaineella





TEKNISEET TIEDOT

LAITEMALLI	LA 35TBS		LA 3860		LA 33TPR		LA 60TPR	
SAP	CQC112		DAA907		Tehdastilaustuote		Tehdastilaustuote	
SUUNNITTELUTIEDOT								
Nimellisteho A7/W35	32,1 kW		57,0 kW		29,3 kW		54,3 kW	
Lämmönlähde	Ilma		Ilma		Ilma		Ilma	
Lämpöenergian mittaust	Sisäänrakennettu		Sisäänrakennettu		Sisäänrakennettu		Sisäänrakennettu	
Tehoportaat	2		2		2		2	
TOIMINTARAJAT								
Lämmitysveden min ja maksimi lämpötila	+22 °C - 64 °C		+22 °C - 62 °C		+22 °C - 64 °C		+22 °C - 64 °C	
Ulkoilmalämpötila lämmitys min/maks	-25 °C - +35 °C		-25 - +40°C		-25 °C - +40 °C		-25 °C - +40 °C	
Jäähdytys min ja maksimi lämpötila	-		-		+10 °C - +20 °C		+7 °C - +20 °C	
Ulkoilmalämpötila jäähdytys min/maks	-		-		+10 °C - +45 °C		+10 °C - +45 °C	
VIRTAUS/ ÄÄNI								
Lämmityspiirin minimi virtaama	1,6 m³/h		3,4 m³/h / 9400Pa		1,7 m³/h		3,4 m³/h / 4100 Pa	
Jäähdytyspiirin minimi virtaama	-		-		3,7 m³/h / 27800 Pa		8,5 m³/h / 18500 Pa	
Ilmamäärä	0 - 5700 m³/h		0- 25000 m³/h		0 - 7000 m³/h		0 - 25000 m³/h	
Äänenpaine 10m ¹	34 dB (A)		46 dB (A)		37 dB (A)		46 dB (A)	
MITAT / PAINOT JA TÄYTÖSMÄÄRÄT								
Mitat K x L x S ²	1815 x 1070 x 765		2300 x 1900 x 1000		1855 x 1065 x 775		2300 x 1900 x 1190	
Paino	324 kg		870 kg		333 kg		910 kg	
Liitos, lämmityspiiri	Ulkokierre / 11/2 tuumaa		Sisäkierre 2 tuumaa		Ulkokierre / 11/2 tuumaa		Sisäkierre / 2 tuumaa	
Kylmäaine / Täytösmäärä	R407C / 5,6 kg		R407C / 15,7 kg		R290 / 2,5 kg		R290 / 7,6 kg	
GWP / CO ₂ - ekvivalentti	1774 / 9,9t		1774 / 27t		3 / 0,005t		3 / 0,023t	
Öljyn tyyppi / Täytösmäärä	Polyoliesteri (POE) / 3,78 l		Polyoliesteri (POE) / 8,0 l		Hatcol 4467 / 4,78 l		Hatcol 4467 / 9,1 l	
Kompressor	Scroll		Scroll		Scroll		Scroll	
SÄHKÖTIEDOT								
Nimellisjännite / Sulakesuositus	3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 25 A		3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 50 A		3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 25 A		3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 50 A	
Ohjauspiirin jännite / Sulakesuositus	1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C 16 A		1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C 16 A		1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C 16 A		1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C 16 A	
Suojausluokka	IP 24		IP 24		IP 24		IP 24	
Käynnistysvirran rajoitin	Kyllä		Kyllä		Kyllä		Kyllä	
Käynnistysvirta	30 A		60 A		29 A		78 A	
Nimellinen ottoteho EN 14511 mukaisesti A7/W35 olosuhteissa / Maksimi ottoteho ³	3,3 / 12,5 kW		7,8 / 26,4 kW		3,2 / 11,7 kW		6,8 / 22,4 kW	
Nimellinen ottovirta A7/W35 olosuhteissa / cos phi	8,1 A / 0,8		14,2 A / 0,8		6,4 A / 0,72		12,9 A / 0,72	
Kompressorin öljypohjanlämmitys	70 W		120 W		54 W		54 W	
LISÄOMINAISUUDET								
Vesipiirin jäätymissuojalaite ⁵	Kyllä		Kyllä		Kyllä		Kyllä	
LÄMPÖTEHO / COP								
Lämmitysteho / Hyötysuhde (COP) ^{3,4}	Kyllä		Kyllä		Kyllä		Kyllä	
Tehotaso / Lämmitys ^{3,4}	1	2	1	2	1	2	1	2
A7/W35, kW / COP	18,0 / 4,3	32,1 / 4,2	35,3 / 4,5	57,0 / 4,3	16,2 / 4,9	29,3 / 4,2	33,3 / 4,9	54,3 / 4,2
A7/W45, kW / COP	17,6 / 3,7	30,2 / 3,4	32,9 / 3,7	54,2 / 3,5	15,8 / 4,0	28,6 / 3,5	32,3 / 4,0	52,2 / 3,5
A7/W55, kW / COP	17,4 / 3,1	29,0 / 2,7	31,7 / 3,2	52,5 / 3,0	15,4 / 3,4	27,8 / 2,7	31,8 / 3,4	48,1 / 3,0
A-7/W35, kW / COP	12,5 / 3,3	22,3 / 3,1	22,2 / 3,2	38,0 / 3,0	11,0 / 3,4	19,9 / 3,0	22,9 / 3,4	42,1 / 3,1
Tehotaso / Jäähdytys ^{3,4}	1	2	1	2	1	2	1	2
A35/W18, kW / COP	-	-	-	-	12,1 / 2,6	25,3 / 2,4	31,6 / 3,5	64,5 / 3,0
A35/W12, kW / COP	-	-	-	-	11,6 / 2,4	21,5 / 2,2	22,7 / 2,6	49,6 / 2,6
A27/W12, kW / COP	-	-	-	-	12,5 / 3,3	3,1 / 2,6	28,3 / 3,5	59,4 / 3,3

1. Ilmoitettu äänipaineen taso vastaa lämpöpumpun käyttööntä lämmityskäytössä 55 °C:een menovesilämpötilassa. Ilmoitettu äänipaineen taso koskee vapaata kenttää. Asennuspaikasta riippuen mittausarvo voi poiketa jopa 16 dB(A).

2. Huomioi, että tilantarve on suurempi putkiliitäntöjä, käyttöä ja huoltoa varten.

3. Nämä tiedot kuvaavat laitteiston kokoa ja suoritustehoa. Taloudellisuuden ja energiankäytön kannalta on huomioitava myös bivalenttipiste ja säädöt. Nämä tiedot saavutetaan ainoastaan puhtailla lämmönsiirtimillä. Huoltoon, käynnistykseen ja käyttöön liittyvät ohjeet löytyvät asennus- ja käyttöohjeiden vastaavista kappaleista. Tällöin esim. A 7 / W35 tarkoittaa: Lämmönlähteen lämpötila 7 °C ja lämmityksen menoveden lämpötila 35 °C.

4. Ilmoitetut arvot edellyttävät lämmitysesivipuolen 4-tievaihtoventtiilin käyttöä (huomioi varusteen käyttöohjeet).

5. Lämmityksen kiertopumpun ja lämpöpumpun ohjausyksikön on aina oltava käyttövalmiina.

Täydennä järjestelmä varaajalla ja muilla laitteilla, lisätietoja: onninen.fi



OTA YHTEYTTÄ MYYNTIIN:
dimplex@onninen.com

onninen 

Onninen Oy

Työpajankatu 12, 00580 Helsinki
puh. 0204 85 5111
www.onninen.fi