

Kontakt: TERMO KOMFORT, s.r.o., Úsporný dům na výstavišti BVV – EDEN 3000, Bauerova 10, 603 00 Brno, tel.: 545 213 628, 724 294 136, fax: 545 213 629. Poradensko obchodní středisko: Slavíkova 24/26, 130 00 Praha 3, tel.: 222 720 449, 721 957 031, e-mail: info@termokomfort.cz, www.termokomfort.cz ♦ GB XY

Tepelná čerpadla Dimplex pro inovativní topení a chlazení

Společnost TERMO KOMFORT s.r.o., specializovaná na energeticky úsporné systémy, dodává na náš trh tepelná čerpadla Dimplex jak pro bydlení, tak pro komerční zaměření. Výrobní závod koncernu GLEN DIMPLEX DEUTSCHLAND v bavorském Kulmbachu má za dobu 35 let zkušeností s výrobou chladících zařízení se specializací na tepelná čerpadla.



Ve výrobním programu jsou zahrnuty všechny systémy. V souladu s evropským trendem (s ohledem na příznivé podmínky mírného klimatického pásma) se těžšíště výzkumu, vývoje a výroby orientuje především na tepelná čerpadla systém vzduch-voda.



Venkovní instalace tepelného čerpadla LA-TU

Venkovní instalace Dimplex LA-TU

Nově byla uvedena na evropský trh vysoce efektivní tepelná čerpadla pro venkovní instalace systém vzduch-voda, s označením LA-TU. Jejich výhodou je univerzální provedení s relativně nízkými náklady na instalaci. Hlavními přednostmi jsou ovšem vysoké topné faktory a velmi tichý chod.

Velkorysé řešení tepelného výměníku snižuje proudění vzduchu až o 30% a ve spojení s bionickým ventilátorem je výsledkem nízká hladina hluku. Speciálně aerodynamicky tvarované lopatky ventilátoru a uzavřený prostor kompresoru zajišťují minimální zvukové emise (tab. 1).

Topení i chlazení

Další zajímavostí v sortimentu tepelných čerpadel Dimplex jsou tepelná čerpadla určená nejen pro topení, ale

i chlazení, tzv. reverzibilní. Chlazení se pak děje buď aktivním (do chlazení se zapojuje kompresor tepelného čerpadla) nebo pasivním režimem (bez kompresoru, systém země-voda).



Venkovní jednotka TČ Dimplex LA 11AS

Chlazení je možné zajistit „chladící vodou“ o teplotě 18 °C pro plošné chlazení nebo až 7 °C pro klimatizační vzduchové systémy.

U systému vzduch-voda je na výběr pro rodinné domy mezi výkonovou řadou 11 a 16 kW a to v provedení jak vnitřní, tak i venkovní, pro objekty s vyšší náročností na topení a chlazení je to pak typ LA 35TUR+.

Ve všech případech se jedná o chlazení aktivním režimem, tedy energii pro chlazení můžeme zároveň využít pro ohřev TUV či bazénu, u typu LA 35TUR+ je možnost zajištění topné vody pro topení či ohřev TUV o teplotě až 65 °C (tab. 2).

Pokud je potřeba zajistit topení v zimě a naopak chlazení v létě, pak jsou u sys-

Tab. 1: Technické parametry TČ Dimplex LA-TU

Tepelné čerpadlo Dimplex	LA 9TU	LA 12TU	LA 17TU	LA 25TU
Rozsah provozních teplot vzduchu [°C]	od -25 do +35			
Rozsah provozních teplot topné vody [°C]	od 18 do 58			
Výkon [kW]	7,5	9,4	14,6	19,6
Topný faktor [-]	3,6	3,7	3,7	3,7
Rozměry [cm]	146x91x75	181x125x75	194x160x95	194x160x95

Hodnoty dle EN 14511, při A2/W35

Tab. 2: Technické parametry TČ vzduch-voda

Tepelné čerpadlo Dimplex	LA 11ASR	LA 16ASR+	LI 11TER	LI 16TER	LA 35TUR+
Rozsah provozních teplot vzduchu [°C]	od -25 do +35				
Rozsah provozních teplot topné vody [°C]	od 18 do 58				od 18 do 65
Tepelný výkon [kW]	8,8	12,8	8,8	12,8	24,2
Topný faktor [-]	3,2	3,4	3,2	3,4	4,0
Chladicí výkon [kW]	10,9	16,4	10,9	16,4	32,0
Topný faktor [-]	3,3	2,8	3,3	2,8	3,9
Rozměry [cm]	136x136x85	157x155x85	136x75x88	157x75x88	210x174x98

Hodnoty dle EN 255, při A2/W35 a A27/W18



TČ Dimplex LI 11TE



TČ Dimplex SI 75TER+

Tab. 3: Technické parametry TČ řady SI

Tepelné čerpadlo Dimplex	SI 30TER+	SI 75TER+	SI 75ZSR
Rozsah provozních teplot topné vody [°C]	od 18 do 55		
Tepelný výkon [kW]	28,6	64,0	65,3
Topný faktor [-]	3,8	3,4	3,5
Chladicí výkon [kW]	44,6	86,5	100,0
Topný faktor [-]	6,2	5,1	5,6
Rozměry [cm]	166x100x78	189x135x75	189x135x75

Hodnoty dle EN 14511, při B0/W35 a B20/W18

tému země-voda k dispozici reverzibilní tepelná čerpadla o výkonu 30 nebo 75 kW. Topná voda je maximálně 55 °C, chladicí může být až 7°C. Velmi vhodné jsou i pro klimatizační vzduchové systémy (tab. 3).

Vysokoteplotní tepelná čerpadla

Neméně zajímavým zařízením Dimplex je vysokoteplotní tepelné čerpadlo, speciálně vyvinuté pro topné systémy vyžadující vysokou teplotu topné vody, kdy zateplení objektů není možné, stejně jako rekonstrukce topného systému, která by byla komplikovaná nebo neúměrně drahá.

Pro tento účel jsou v nabídce dvoustupňová tepelná čerpadla s výstupní teplotou až 75 °C, která mohou být provozována i v systémech s tepelným spádem 90/70 °C (tab. 4).

Vedle systému vzduch-voda jsou také vysokoteplotní tepelná čerpadla systém země-voda (tab. 5).

Využití odpadního vzduchu

Nabídka by nebyla úplná, pokud by nezahrnovala tepelná čerpadla využí-

vající odpadní vzduch k ohřevu teplé vody.

Standardní objem teplé vody 300 l (200 l) je ohříván malým integrovaným tepelným čerpadlem.

Základní typ BWP 30H může být doplněn vloženým výměníkem s teplosměnnou plochou 1,45 m² pro napojení na jiný tepelný zdroj (solární panely, kotel...)

LWP 300W je větrací jednotka s TČ integrovaná v bojleru o objemu vody 300l, která zajistí trvalou výměnu vzduchu v objektu při současném ohřevu vody.

Další možnosti

Vedle těchto „speciálních tepelných čerpadel“ jsou nosným program stan-

dardní tepelná čerpadla určená pro nízkoteplotní (topná voda do 58 °C) či středněteplotní (topná voda do 65 °C) provoz, ve variantě kompaktní vnitřní či kompaktní venkovní provedení.

Sortiment tepelných čerpadel Dimplex vedle výše uvedených systémů vzduch-voda a země-voda, doplňuje ještě systém voda-voda.

Společnost TERMO KOMFORT, s.r.o., poskytuje technickou podporu spolupracujícím partnerům, provádí návrhy optimálních řešení, zajišťuje projekty a dodávky „na klíč“ jak pro rodinné domy, tak bytové, komerční a výrobní objekty. K naprosté dokonalosti řešení zajišťuje rovněž instalace fotovoltaických elektráren pro pohon tepelných čerpadel.

Více informací získáte na stránkách www.termokomfort.cz, www.dimplex.cz, www.dimplex.de.



Základní typ TČ BWP 30H

Tab. 4: Technické parametry vysokoteplotních TČ vzduch-voda

TČ Dimplex	LA 22HS	LA 26HS	LIH 22TE	LIH 26TE
Rozsah provozních teplot vzduchu [°C]	od -25 do +35			
Rozsah provozních teplot topné vody [°C]	od 18 do 75			
Výkon [kW]	13,6	15,9	13,6	15,9
Topný faktor [-]	3,1	3,2	3,1	3,2
Rozměry [cm]	171x168x100	171x168x100	171x75x103	171x75x103

Hodnoty dle EN 255, při A2/W35

Tab. 5: Technické parametry vysokoteplotních TČ země-voda

Tepelné čerpadlo Dimplex	SIH 6TE	SIH 9TE	SIH 11TE	SIH 20TE	SIH 40TE
Rozsah provozních teplot topné vody [°C]	od 18 do 70				
Tepelný výkon [kW]	6,2	9,0	11,2	21,8	36,6
Topný faktor [-]	4,6	4,5	4,7	4,7	4,4
Rozměry [cm]	81x65x46	81x65x46	81x65x46	166x100x78	189x135x78

Hodnoty dle EN 255, při A2/W35

