

Tepelná čerpadla vzduch/voda
pro venkovní instalaci.

LA od 20 kW.

Vysoké výkony
pro topení i chlazení
větších projektů.



LA v kostce:

- + **Perfektně navržené systémy vytápění a chlazení pro velké projekty.**
- + **Vždy správné řešení na míru.** Bez ohledu na to, zda se jedná o rodinný nebo vícepodlažní bytový dům, komerční nebo nekomerční objekt.
- + **Energeticky úsporné.** S možností rekuperace tepla, vytápění či chlazení, přípravy teplé vody či využití více zdrojů energie.
- + **Odpovídající projektový servis.** Od studie, projekt, uvedení do provozu až po následný servis.



Německá
tepelná čerpadla.



Ideální v kombinaci s plošným
vytápěním a chlazením ALPHATEC.

LA 1422C

Topení i chlazení s vysokou účinností

Jedny z nejlepších tepelných čerpadel ve své třídě: Řada LA je navržena pro topení i chlazení s vysokou účinností. Monoblokový design, vysoce výkonný výparník, EC ventilátor a COP booster zajišťují špičkové hodnoty ve své třídě: Topný faktor (COP) dosahuje vysoké hodnoty až 4,4 při A2/W35 s maximální výstupní teplotou až 60 °C. Díky svým vlastnostem je řada tepelných čerpadel vzduch/voda Dimplex LA ideální pro novostavby i rekonstrukce. Zárukou úsporného vytápění je energetická třída až A+++!

Dimplex LA v kostce

- + Přirozeně tichý chod. Hlukově optimalizovaný EC ventilátor. Zapouzdřený prostor kompresoru a plovoucí základová deska kompresoru.
- + Snadná instalace blízko stěny. Tepelné čerpadlo umožňuje instalaci blízko u stěny s minimálním odstupem 0,5 m na sací straně. V tom případě lze vést potrubí přes stěnu přímo dovnitř budovy. Hydraulické připojení je možné z boku nebo zespodu.
- + Prostorově nenáročné. Kompaktní rozměry tepelného čerpadla.
- + Nízké provozní náklady. Vysoký celoroční topný faktor díky elektronickému expanznímu ventilu a vysoce výkonnému výparníku.
- + Široké možnosti rozšíření. Bivalentní nebo bivalentně regenerativní režim provozu. Systémy se směřovanými a nesměřovanými topnými okruhy (např. podlahové vytápění a radiátory).



| Označení | LA 1422C |
|--|----------------------|
| Třída energetické účinnosti (35°C) / η _S | A+++ / 179% |
| Třída energetické účinnosti (55°C) / η _S | A++ / 135% |
| Maximální výstupní teplota [°C] | 60 |
| Spodní / horní mez použití zdroje tepla (pro vytápění) [°C] | -22 / 35 |
| Spodní / horní mez použití zdroje tepla (pro chlazení) [°C] | 15 / 45 |
| Maximální topný výkon A-7/W35 / COP [kW / -] | 13,52 / 3,1 |
| Maximální topný výkon A2/W35 / COP [kW / -] | 15,9 / 3,7 |
| Topný výkon A2/W35 / COP [kW / -] | 9,4 / 4,1 |
| Topný výkon A7/W35 / COP [kW / -] | 11,7 / 5,0 |
| Chladicí výkon A27/W18 / EER [kW / -] | 10,4 / 4,0 |
| SCOP (35°) / SCOP (55°) | 4,55 / 3,45 |
| Hladina akustického výkonu / redukováného [dB(A)] | 62,9 / - |
| Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 10 m / redukováného [dB(A)] | 37 / - |
| Jmenovitý průtok / tlaková ztráta při jmenovitém průtoku [m³/h] / [Pa] | 1,95 / 12900 |
| Elektrické napájení | 3/N/PE ~400 V, 50 Hz |
| Chladivo / množství chladiva [- / kg] | R410A / 5,4 |
| Maximální proud / cos φ [A / -] | 8,0 / 0,8 |
| Záběrný proud [A] | 19 |
| Rozměry (Š x V x H) [mm] | 750 x 1770 x 1000 |
| Hmotnost [kg] | 303 |

LA 33TPR / LA 35TBS

S vysokou rezervou splní veškeré požadavky na hlučnost i energetickou účinnost

Ideální pro jakýkoli stavební projekt, ať už jde o novostavbu nebo rekonstrukci. Kromě vytápění objektu zajišťují tato tepelná čerpadla se svou vysokou výstupní teplotou až 64 °C i komfortní přípravu teplé vody. Díky vysoké výstupní teplotě je vytápění možné nejen prostřednictvím podlahového topení, ale také stávajících radiátorů – ideální pro renovaci starších budov. Model LA 33TPR umožňuje díky reverzibilnímu chodu aktivní chlazení a obsahuje přírodní ekologické chladivo R290 (propan).

LA TBS / LA TPR v kostce

- + Vysoký výkon a účinnost na malém prostoru. Tepelná čerpadla této řady jsou s půdorysem pouhých 77,5 x 106,5 cm prostorově úspornější než téměř jakákoli jiná.
- + Chytře navržená konstrukce optimalizovaná pro extra tichý chod. Účinně filtruje nízké frekvence zvuku prostřednictvím pláště s optimalizovaným průtokem vzduchu. Volitelný přední kryt slouží jako ochrana před povětrnostními vlivy, zajišťuje ještě větší snížení hluku a provozní bezpečnost.
- + Dva stupně výkonu pro optimalizaci účinnosti v každém okamžiku. Dva kompresory v chladicím okruhu jsou řízeny podle aktuální potřeby tepelné energie – pokud je potřeba pouze jeden, druhý se vypne. Ověřené parametry díky nezávislému měření zkušebnou.



| Označení | LA 33TPR | LA 35TBS |
|--|----------------------|----------------------|
| Třída energetické účinnosti (35°C) / η_S | A++ / 170% | A++ / 152% |
| Třída energetické účinnosti (55°C) / η_S | A++ / 139% | A++ / 125% |
| Maximální výstupní teplota [°C] | 64 | 60 |
| Spodní / horní mez použití zdroje tepla (pro vytápění) [°C] | -22 / 40 | -22 / 35 |
| Spodní / horní mez použití zdroje tepla (pro chlazení) [°C] | 10 / 45 | - |
| Maximální topný výkon A-7/W35 / COP [kW / -] | 19,9 / 3,1 | 22,3 / 3,1 |
| Maximální topný výkon A2/W35 / COP [kW / -] | 22,2 / 3,7 | 23,7 / 3,35 |
| Topný výkon A2/W35 / COP [kW / -] | 13,3 / 4,0 | 14,1 / 3,56 |
| Topný výkon A7/W35 / COP [kW / -] | 16,2 / 4,9 | 17,6 / 4,33 |
| Chladicí výkon A27/W18 / EER [kW / -] | 12,7 / 3,0 | - |
| SCOP (35°) / SCOP (55°) | 4,32 / 3,54 | 3,87 / 3,21 |
| Hladina akustického výkonu / redukováného [dB(A)] | 63 / 60 | 61 / 58 |
| Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 10 m / redukováného [dB(A)] | 37 / 33 | 34 / 31 |
| Jmenovitý průtok / tlaková ztráta při jmenovitém průtoku [m³/h] / [Pa] | 2,8 / 15900 | 3,2 / 11300 |
| Elektrické napájení | 3/N/PE ~400 V, 50 Hz | 3/N/PE ~400 V, 50 Hz |
| Chladivo / množství chladiva [- / kg] | R290 / 2,5 | R407C / 5,6 |
| Jmenovitý příkon A7/W35 (2 kompresory) [kW] | 3,2 | 4,16 |
| Maximální proud / $\cos \phi$ [A / -] | 11,70 / 0,72 | 12,5 / 0,8 |
| Záběrný proud [A] | 29 | 30 |
| Rozměry (Š x V x H) [mm] | 1065 x 1815 x 775 | 1070 x 1815 x 765 |
| Hmotnost [kg] | 333 | 324 |

LA 60S-TUR / LA 60P-TUR

Topení i chlazení pro velké projekty

Profesionální tepelných čerpadel vzduch/voda Dimplex je navržena pro rozsáhlé projekty, jako jsou bytové domy nebo kancelářské budovy. Je ideální pro vytápění budov i přípravu teplé vody v novostavbách a rekonstrukcích, stejně tak jako pro generování tepla v komerčním a průmyslovém využití. Vysoká účinnost je dosažena mimo jiné dvěma kompresory, které jsou řízené v závislosti na aktuální potřebě tepla s ohledem na nízké provozní náklady. Model LA 60P-TUR obsahuje přírodní ekologické chladivo R290 (propan).

Dimplex LA TU v kostce

- + Šetrné k životnímu prostředí. Použité chladivo R407C, případně R290 (propan) je trvale udržitelné díky nízké hodnotě GWP 1 774 a odpovídá aktuálním nařízením o F-plynech.
- + Nejlepší účinnost. Při vytápění je dosahováno COP až 4,9 při A7/W35 – a tím i vysokého celoročního topného faktoru SCOP.
- + Vysoké výstupní teploty až 64 °C.
- + Flexibilní možnosti zapojení. Lze perfektně kombinovat s předkonfigurovanou hydraulikou a dalšími aplikacemi. Pro pokrytí vysokých výkonů je možné paralelní zapojení až čtyřech dalších tepelných čerpadel.
- + Profesionální řízení. Může být připojeno k řídicím systémům budov vyšší úrovně prostřednictvím různých síťových protokolů, například Modbus, BACnet nebo EIB/KNX.



| Označení | LA 60S-TUR | LA 60P-TUR |
|---|----------------------|----------------------|
| Třída energetické účinnosti (35°C) / η_S | A++ / 157% | A++ / 171% |
| Třída energetické účinnosti (55°C) / η_S | A++ / 133% | A++ / 139% |
| Maximální výstupní teplota [°C] | 60 | 64 |
| Spodní / horní mez použitý zdroj tepla (pro vytápění) [°C] | -22 / 40 | -22 / 40 |
| Spodní / horní mez použitý (chlazení) [°C] | 10 / 45 | 10 / 45 |
| Maximální topný výkon A-7/W35 / COP [kW / -] | 38,0 / 3,0 | 42,1 / 3,1 |
| Maximální topný výkon A2/W35 / COP [kW / -] | 43,4 / 3,4 | 44,6 / 3,6 |
| Topný výkon A2/W35 / COP [kW / -] | 26,6 / 3,6 | 25,7 / 3,9 |
| Topný výkon A7/W35 / COP [kW / -] | 35,3 / 4,5 | 33,3 / 4,9 |
| Chladicí výkon A27/W18 / EER [kW / -] | 34,6 / 3,7 | 32,7 / 3,9 |
| Maximální chladicí výkon A35 / W18 / EER | 63,3 | 49,6 / 2,6 |
| SCOP (35°) / SCOP (55°) | 4,01 / 3,40 | 4,35 / 3,54 |
| Hladina akustického výkonu / redukováného [dB(A)] | 72 / 66 | 74 / 67 |
| Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 10 m / redukováného [dB(A)] | 44 / 38 | 46 / 39 |
| Jmenovitý průtok / tlaková ztráta při jmenovitém průtoku [m ³ /h] / [Pa] | 6,0 / 18000 | 5,8 / 8400 |
| Elektrické napájení | 3/N/PE ~400 V, 50 Hz | 3/N/PE ~400 V, 50 Hz |
| Chladivo / množství chladiva [- / kg] | R407C / 15,7 | R290 / 7,6 |
| Jmenovitý příkon A7/W35 [kW] | 8,1 | 6,8 |
| Maximální proud / $\cos \phi$ [A / -] | 26,4 / 0,78 | 22,40 / 0,76 |
| Záběrný proud [A] | 60 | 78 |
| Rozměry (Š x V x H) [mm] | 1900 x 2300 x 1000 | 1900 x 2300 x 1000 |
| Hmotnost [kg] | 870 | 910 |

Všechno perfektně regulováno.

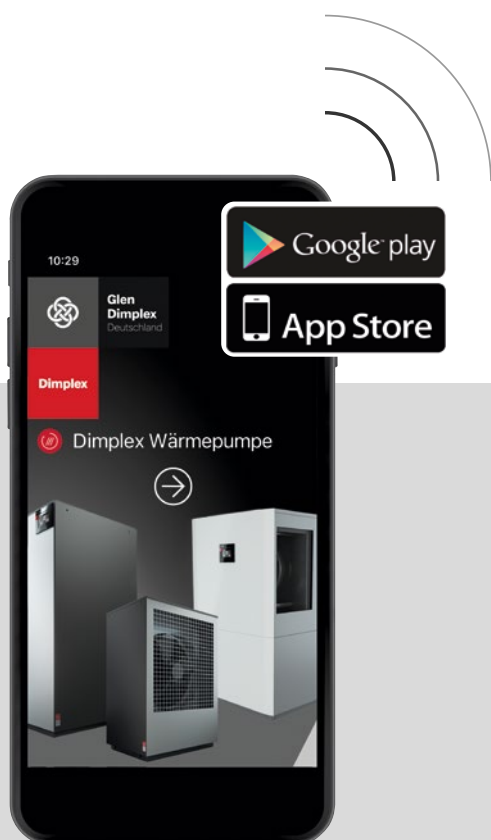
Více systému. Méně úsilí.

Jednoduché a intuitivní.

Dimplex Touch-Display.

Součástí dodávky tepelného čerpadla je nástěnný regulátor WPM Touch s dotykovým barevným displejem. Regulátor zajišťuje inteligentní a automatické funkce pro efektivní a pohodlný provoz. Řídí nejen tepelné čerpadlo ale i systém vašeho vytápění i chlazení.

Díky intuitivně navrženému uživatelskému rozhraní lze všechna nastavení snadno provést na místě u tepelného čerpadla. Se síťovou kartou NWPM Touch lze tepelné čerpadlo také připojit k libovolnému routeru pomocí LAN kabelu a ovládat ho vzdáleně pomocí chytrého zařízení.



Chytré ovládané.

Dimplex Home App.

Pomocí aplikace Dimplex Home lze ovládat systém s tepelným čerpadla odkudkoli a kdykoli.

S intuitivně navrženým rozhraním aplikace můžete nastavit různé teploty pro jednotlivé místnosti, naplánovat spuštění vytápění v určitou dobu nebo aktivovat režim dovolené, když jste pryč.

Díky aplikaci Dimplex Home máte systém s tepelným čerpadlem vždy pod plnou kontrolou. A proto i když jste například na cestách můžete efektivně provozovat svůj vytápěcí systém.

Premiová verze aplikace pro instalatéry má také automatická upozornění v případě závad, grafické vyhodnocení dat zařízení a nápovědu při odstraňování problémů.



ALPHATEC comfort systems s.r.o.

V Přístavu 1585/20
170 00 Praha 7

Oficiální distributor Glen Dimplex Deutschland pro ČR
E | info@alphatec.cz W | www.cerpadla-dimplex.cz