

Tepelná čerpadla vzduch/voda  
pro venkovní instalaci.

## System E.

Tichý provoz,  
vysoká výstupní  
teplota a přírodní  
chlادivo R290.

NOVĚ  
VÝKONY  
15–25 kW



Barevný dotykový displej  
regulátoru s možností  
ovládání přes mobilní  
aplikaci Dimplex Home.

R290



- + **Šetrné k životnímu prostředí a udržitelné.** Ekologické chladivo R290 a vysoce kvalitní kovový kryt „Made in Germany“.
- + **Maximální účinnost při optimálním komfortu.** Výkonově řízený scroll kompresor, oběhové čerpadlo a EC ventilátor, které jsou vzájemně optimálně sladěny z hlediska emisí hluku a objemových průtoků.
- + **Ideální pro rekonstrukce.** Vysoká výstupní teplota až 70 °C i při venkovní teplotě -10 °C.
- + **Vysoce efektivní.** A+++ i pro radiátory s vysokou přírodní teplotou.
- + **Možnost chlazení.** Reverzibilní tepelné čerpadlo pro vytápění a chlazení. Chytrá kontrola rosného bodu pomocí regulátoru tepelného čerpadla (např. s Smart-RTC+).



Německá  
tepelná čerpadla.



Ideální v kombinaci s plošným  
vytápěním a chlazením ALPHATEC.



## Technický popis a přehled parametrů:

Tepelné čerpadlo pro vytápění a chlazení s invertorovou regulací výkonu je určeno pro venkovní instalaci a je vybaveno nástěnným regulátorem WPM Touch s dotykovým displejem.

Hlukově optimalizované proudění vzduchu se zapouzdřenou komorou kompresoru, axiálním ventilátorem pro přirozeně tichý hluk proudícího vzduchu a volně oscilující základní deskou kompresoru pro oddělení hluku šířeného konstrukcí.

Vysokých topných faktorů (COP) dosahuje zařízení díky vysoce účinnému výparníku, elektronickému expanznímu ventilu, EC ventilátoru s plynulou regulací průtoku vzduchu, samooptimalizační regulaci výkonu a použití chladiva R290.

Maximální provozní spolehlivost díky senzorickému monitorování chladicího okruhu se samooptimalizujícím odmrazováním. Další bezpečnost zajišťuje propracovaný bezpečnostní koncept s minimálními vzdálenostmi (1 metr) pro použití přírodního chladiva R290. Integrovaný senzor průtoku a měřič vyrobené energie pro zobrazení vypočteného množství energie pro vytápění a přípravu teplé vody na regulátoru tepelného čerpadla završují téma provozní spolehlivosti.

Rychlá a snadná instalace díky instalaci blízko zdi s minimální vzdáleností od zdi 0,3 m na sací straně, koncepcí krytu optimalizovaná pro venkovní instalaci a možnost připojení tepelného čerpadla zespodu a zezadu. Univerzální konstrukce s flexibilními možnostmi rozšíření pro:

- + bivalentní nebo bivalentně regenerativní režim provozu
- + nesměšovaný a směšovaný topný/chladicí okruh
- + regulace pokojové teploty pomocí Smart-RTC (zvláštní příslušenství)
- + použití tarifů s proměnným zatížením (SG Ready)

Při venkovní teplotě -10 °C lze dosáhnout maximální výstupní teploty až 70 °C.

Integrovaný filtr nečistot a senzorické měření průtoku zajišťují minimální požadovaný průtok topné vody. Součástí zařízení jsou integrovaná čidla na výstupu i zpátečce a venkovní čidlo (standard NTC-2). Boční díly a horní kryt jsou provedeny v antracitově šedé barvě se strukturou (podobné RAL 7016), přední panel v šedé hliníkové barvě se strukturou (podobné RAL 9007).

| Označení                                                     | LA 1118CP                    | LA 1525CP                    |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Typ kompresoru / řízení výkonu                               | Scroll / invertor            | Scroll / invertor            |
| Třída energetické účinnosti (35 °C) / $\eta_S$               | A+++ / 196%                  | A+++ / 183%                  |
| Třída energetické účinnosti (55 °C) / $\eta_S$               | A+++ / 152%                  | A++ / 139%                   |
| Maximální výstupní teplota [°C]                              | 65                           | 70                           |
| Maximální výstupní teplota při -15 °C [°C]                   | 62                           | 66                           |
| Spodní / horní mez použití zdroje tepla (pro vytápění) [°C]  | -22 / 35                     | -22 / 40                     |
| Topný výkon A-7/W35 / COP [kW / -] <sup>1</sup>              | 11,2 / 2,9                   | 14,1 / 2,7                   |
| Topný výkon A2/W35 / COP [kW / -] <sup>1</sup>               | 4,9 / 4,6                    | 13,1 / 3,5                   |
| Topný výkon A7/W35 / COP [kW / -] <sup>1</sup>               | 5,4 / 5,6                    | 7,5 / 5,3                    |
| Maximální chladicí výkon A35/W18 / EER [kW / -] <sup>1</sup> | 8,0 / 3,0                    | 16,1 / 3,4                   |
| Hladina akustického výkonu dle ErP [dB(A)]                   | 49                           | 54                           |
| Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 10 m [dB(A)]        | 21                           | 26                           |
| Jm. průtok / tlaková ztráta při jm. průtoku [m³/h] / [Pa]    | 0,95 / 18000                 | 2,0 / 19100                  |
| Elektrické napájení / jištění tepelného čerpadla             | 3/N/PE~400 V, 50 Hz/C13/B    | 3/N/PE~400 V, 50 Hz/C20/B    |
| Elektrické napájení regulátoru / jištění přes WPM            | 1/N/PE ~230 V, 50 Hz / 6,3AT | 1/N/PE ~230 V, 50 Hz / 6,3AT |
| Chladivo / množství chladiva [- / kg]                        | R290 / 1,3                   | R290 / 2,04                  |
| Příkon A2/W35 min / max [kW]                                 | 1,03 / 2,73                  | 1,41 / 4,12                  |
| Maximální příkon / $\cos \phi$ [kW / -]                      | max. 5,6 / 0,99              | max. 9,5 / 0,99              |
| Elektrické krytí podle EN 60529                              | IP 24                        | IP 24                        |
| Rozměry (Š x V x H) [mm]                                     | 1418 x 1107 x 598            | 1418 x 1112 x 598            |
| Hmotnost [kg]                                                | 213                          | 258                          |

1. Tento údaj charakterizuje výkon a účinnost zařízení podle dle EN 14511.

Například A7/W35 znamená: teplota zdroje tepla/chladu 7 °C a teplota topné/chladicí vody 35 °C.



**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