

Tepelná čerpadla vzduch/voda
pro vnitřní instalaci.

LI od 20 kW.

Vysoké výkony
pro topení i chlazení
větších projektů.
Vše v kotelně.



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



LI v kostce:

- + **Hlukově optimalizováno** díky nízkohlučnému axiálnímu ventilátoru a plovoucí základové desce kompresoru.
- + **Reverzibilní.** Topení a chlazení v jednom.
- + **Dva stupně výkonu.** Dva kompresory pro optimální přizpůsobení topného výkonu požadavkům budovy.
- + **Široké možnosti rozšíření.** Bivalentní nebo bivalentně regenerativní režim provozu. Systémy se směřovanými a nesměřovanými topnými okruhy (např. podlahové vytápění a radiátory).
- + **Nízké půdorysné nároky** díky kompaktním rozměrům základny v dané třídě.



Německá
tepelná čerpadla.



Ideální v kombinaci s plošným
vytápěním a chlazením ALPHATEC.

Technický popis a přehled parametrů:

Teplné čerpadlo pro vytápění a aktivní chlazení se dvěma úrovněmi výkonu pro zvýšení účinnosti při částečném zatížení pro vnitřní instalaci a nástěnný regulátor tepelného čerpadla WPM Touch s dotykovým displejem.

Zvukově optimalizovaný elektronicky řízený ventilátor a zapouzdřená kompresorovna s volně oscilující základovou deskou kompresoru pro oddělení hluku šířeného konstrukcí.

Vysoký výkon díky vysoce výkonnému výparníku, elektronickému expanznímu ventilu a splnění požadavků EN 14511 pro větší objemové průtoky na straně využití tepla.

Vysoká provozní spolehlivost díky senzorickému monitorování chladicího okruhu s odmrazováním podle potřeby prostřednictvím reverzace okruhu a integrovaného měření tepla (zobrazení vypočteného množství tepla pro vytápění, ohřev teplé vody a bazénu na regulátoru tepelného čerpadla).

Speciálně navržená základní konstrukce umožňuje snadnou instalaci v budově. Horní jednotka výparníku může být oddělena od spodní jednotky kompresoru pro účely přepravy (vyžaduje zpoplatněnou službu rekuperace chladiva).

Univerzální provedení s volitelnou přípravou teplé vody a flexibilními možnostmi rozšíření pro:

- + Bivalentní nebo bivalentní regenerační režim provozu.
- + Nesměšovaný a smíšený 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 56 °C.

Při tichém chlazení pomocí panelových topných/chladicích systémů je k regulaci výstupní teploty v závislosti na teplotě vzduchu a vlhkosti referenční místnosti zapotřebí prostorový regulátor teploty s čidlem vlhkosti (RTM Econ) a směřovaný topný okruh.

Integrované snímače průtoku a zpátečky; venkovní senzor (standard NTC-2) součástí dodávky. Integrovaný filtr nečistot a monitorování průtoku.

Teplné čerpadlo strukturované bílé (podobné RAL 9003). Nástěnný regulátor tepelného čerpadla antracitově šedý se strukturou (podobný RAL 7016).

Označení	LI 1422C	LI 1826C
Třída energetické účinnosti (35°C) / η _S	A+++ / 179%	A+++ / 175%
Třída energetické účinnosti (55°C) / η _S	A++ / 135%	A++ / 135%
Maximální výstupní teplota [°C]	60	60
Spodní / horní mez použití zdroje tepla (pro vytápění) [°C]	-22 / 35	-22 / 35
Maximální topný výkon A7/W35 / COP [kW / -]	13,52 / 3,1	18,35 / 3,24
Maximální topný výkon A2/W35 / COP [kW / -]	15,9 / 3,7	18,5 / 3,55
Topný výkon A2/W35 / COP [kW / -]	9,4 / 4,1	11,5 / 3,96
Topný výkon A7/W35 / COP [kW / -]	11,7 / 5,0	14,2 / 5,48
SCOP (35°) / SCOP (55°)	4,55 / 3,45	4,44 / 3,44
Maximální chladicí výkon A27/W18 / EER [kW / -]	21,0 / 3,6	19,2 / 2,6
Hladina akustického výkonu uvnitř / venku [db(A)]	54 / 53	57 / 60
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m [db(A)]	45	48
Výfuk vzduchu	vpravo	vpravo
Rozměr vstupu vzduchového kanálu [mm]	725 x 725	725 x 725
Rozměr výstupu vzduchového kanálu [mm]	725 x 725	725 x 725
Jmenovitý průtok / tlaková ztráta při jmenovitém průtoku [m ³ /h] / [Pa]	1,95 / 12900	2,50 / 17800
Elektrické napájení	3/N/PE ~400 V, 50 Hz	
Chladivo / Množství chladiva [- / kg]	R410A / 5,4	R410A / 6,6
Jmenovitý příkon A7/W35 (2 kompresory) [kW]	-	-
Maximální proud / cos φ [A / -]	8 / 0,8	9,9 / 0,8
Záběrný proud [A]	28	28
Rozměry (Š x V x H) [mm]	750 x 1710 x 1000	
Hmotnost [kg]	303	340



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