

Dimplex

Tepelná čerpadla vzduch/voda
ve splitovém provedení.

System S.

Chytré řešení
pro vaše vytápění,
chlazení a ohřev
teplé vody.



Německá
tepelná čerpadla.



Ideální v kombinaci s plošným
vytápěním a chlazením ALPHATEC.

NOVÉ

Vzduch/voda System S.

Vše co potřebujete pro udržitelné řešení vašeho domácího komfortu.

Tepelné čerpadlo vzduch/voda System S ve splitovém provedení s invertorově řízeným výkonem je jednoduchým, stylovým a udržitelným řešením pro dosažení ideálního klima v budovách. Systém S je ideální pro energeticky účinné vytápění, chlazení a ohřev teplé vody v novostavbách i rekonstrukcích. Se svým ekologickým chladivem R32, snadnou instalací a intuitivním ovládním nabízí tepelné čerpadlo System S udržitelné a inovativní řešení pro rodinné domy a dvojdomy.

S řadou System S je možné vytápění až do venkovní teploty -25 °C. Ekologické chladivo R32 zlepšuje bilanci CO₂ budovy a nevyžaduje každoroční kontroly těsnosti.

Systém S se skládá z venkovní jednotky a vnitřní hydraulické jednotky, které jsou propojeny prostřednictvím chladivového potrubí (zvláštní příslušenství). Při délce potrubí nad 15 m je nutné při uvedení do provozu doplnit dodatečné chladivo. Maximální vzdálenost je pak 30 m. Venkovní jednotka s invertorově řízeným kompresorem upravuje svůj výkon podle tepelné potřeby vytápěného objektu případně potřeby teplé vody. Tuto je možné montovat přímo ke zdi. Optimalizace hluku díky elektronicky řízenému ventilátoru. Provozní režim chlazení je možný realizovat prostřednictvím fancoilů nebo plošných systémů chlazení. Při chlazení pomocí plošných podlahových nebo stropních systémů je nutné použít pro stanovení rosného bodu inteligentní prostorový termostat Smart-RTC s měřením vlhkosti (zvláštní příslušenství).



Německá
tepelná čerpadla.



Ideální v kombinaci s plošným
vytápěním a chlazením ALPHATEC.

System S v kostce:

- 1 Tři výkonové varianty. Tři možnosti kombinací.**
Vybaveno nejnovější invertorovou technologií pro vytápění, chlazení a přípravu teplé vody pro téměř jakékoli použití v novostavbách, renovacích i výměnách.
- 2 Efektivní a výkonný provoz.**
Maximální výstupní teploty až 65 °C umožňují dosáhnout teploty teplé vody až 60 °C pro celoroční efektivní využití okolního tepla. Možnost chlazení prostřednictvím fancoilů nebo plošných systémů pro chlazení.
- 3 Intuitivní regulace.**
Prostřednictvím vestavěného barevného dotykového displeje na vnitřní jednotce.
- 4 Nízká hlučnost.**
Jedny z nejnižších hodnot akustického tlaku a výkonu s možností jeho redukování při nočním provozu.
- 5 Ovládání přes mobilní telefon.**
S aplikací Dimplex Home je ovládání topení, chlazení i přípravy teplé vody dostupné kdykoli a odkudkoli. Prémiová verze aplikace pro instalatéry má také automatická upozornění v případě závad, grafické vyhodnocení dat zařízení a nápovědu při odstraňování problémů.
- 6 SG-Ready.**
Funkce SG-Ready podporuje provoz tepelného čerpadla se zvýšeným využitím v době nízkých nákladů na pořízení elektrické energie. V kombinaci s inteligentní regulací pokojové teploty lze pak budovu využít jako akumulátor energie.

Vnitřní jednotka Compact.

Pro novostavby.

Následující komponenty jsou vestavěny a propojeny ve vnitřní hydraulické jednotce přímo z výroby:

- Vestavěné trubkové topné těleso (2/4/6 kW) určené pro ohřev teplé vody až do 60 °C a jako druhý zdroj pro provoz vytápění.
- Zásobník teplé vody s objemem 200 litrů pro přípravu teplé vody až pro 4 osoby.
- Elektronicky řízené oběhové čerpadlo topné vody (dodržujte dispoziční tlak).
- Pojistný ventil a expanzní nádoba.

- Široká možnost rozšíření o kombinaci se směřovaným i nesměřovaným topným okruhem, stejně tak o bivalentně nebo bivalentně regenerativní provozování. Z výroby vestavěné natápění kondenzátové vany.

Čidlo výstupu a zpátečky topné vody, filtr nečistot a průtokový senzor jsou také vestavěné.

Kabel pro elektrické propojení mezi budovou s vnitřní jednotkou a venkovní jednotkou není součástí dodávky. Je vyžadovaný silový napájecí a 3-žilový stíněný kabel (např. LiYY 2x0,6 mm² nebo J-Y(ST)Y..LG2x2x0,8 mm²).

Systém „zapoj a top“.

Připojíte a máte hotovo.

Vestavěný barevný dotykový displej.

Snadné a intuitivní ovládání prostřednictvím dotykového displeje úhlopříčky 4,3" s možností ovládání přes mobilní aplikaci Dimplex Home.

Kompletní sestava tepelného čerpadla.

Všechny nezbytné hydraulické komponenty jsou vestavěny, včetně 200 l zásobníku teplé vody.

Kompaktní rozměry.

Venkovní jednotka: dvě velikosti – hloubka < 53 cm

Vnitřní jednotka: 60 x 60 x 188 cm



Výkonová varianta 6 kW
LIA 0608HWCF M



Výkonová varianta 10 kW
LIA 0911HWCF M



Vnitřní jednotka Comfort.

Pro novostavby a rekonstrukce.

Následující komponenty jsou vestavěny a propojeny ve vnitřní hydraulické jednotce přímo z výroby:

- Vestavěné trubkové topné těleso (2/4/6 kW) určené pro ohřev teplé vody až do 60 °C a jako druhý zdroj pro provoz vytápění.
- Zásobník teplé vody s objemem 300 litrů pro přípravu teplé vody až pro 6 osob.
- Taktovací zásobník s objemem 100 litrů pro použití při renovacích nebo v kombinaci s regulací jednotlivých místností.
- Elektronicky řízené oběhové čerpadlo topné vody (dodržujte dispoziční tlak).
- Pojistný ventil a expanzní nádoba.

- Široká možnost rozšíření o kombinaci se směšovaným i nesměšovaným topným okruhem, stejně tak o bivalentně nebo bivalentně regenerativní provozování. Z výroby vestavěné natápění kondenzátové vany.

Čidlo výstupu a zpátečky topné vody, filtr nečistot a průtokový senzor jsou také vestavěné.

Kabel pro elektrické propojení mezi budovou s vnitřní jednotkou a venkovní jednotkou není součástí dodávky. Je vyžadovaný silový napájecí a 3-žilový stíněný kabel (např. LiYY 2x0,6 mm² nebo J-Y(ST)Y..LG2x2x0,8 mm²).

Systém „zapoj a top“.

Připojíte a máte hotovo.

Vestavěný barevný dotykový displej.

Snadné a intuitivní ovládání prostřednictvím dotykového displeje úhlopříčky 4,3" s možností ovládání přes mobilní aplikaci Dimplex Home.

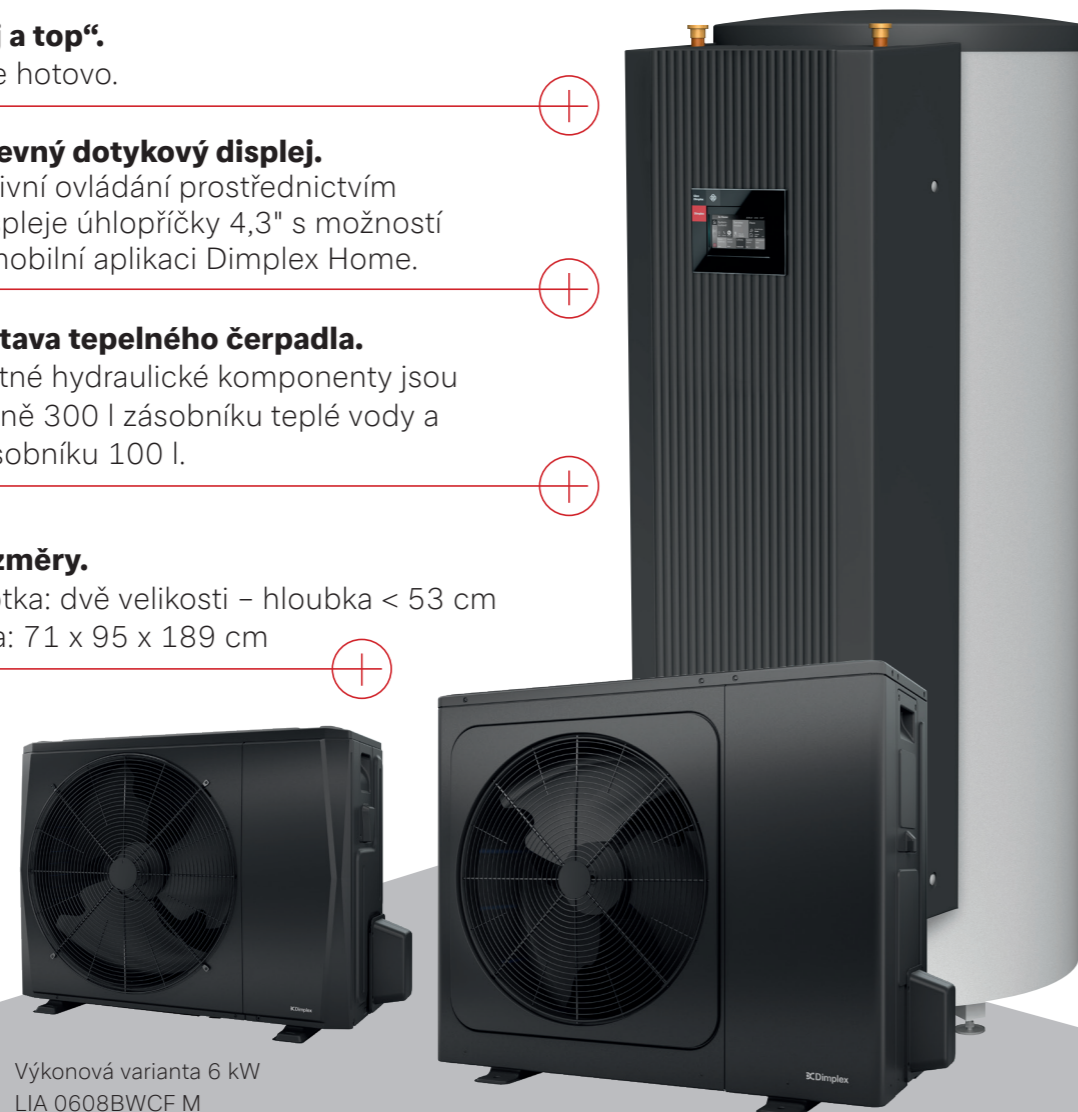
Kompletní sestava tepelného čerpadla.

Všechny nezbytné hydraulické komponenty jsou vestavěny, včetně 300 l zásobníku teplé vody a taktovacího zásobníku 100 l.

Kompaktní rozměry.

Venkovní jednotka: dvě velikosti – hloubka < 53 cm

Vnitřní jednotka: 71 x 95 x 189 cm



Výkonová varianta 6 kW
LIA 0608BWCF M

Výkonová varianta 10 kW
LIA 0911BWCF M

Výkonová varianta 14 kW
LIA 1316BWCF

Vnitřní jednotka Hydrobox.

Pro novostavby a rekonstrukce.

Následující komponenty jsou vestavěny a propojeny ve vnitřní hydraulické jednotce přímo z výroby:

- Vestavěné trubkové topné těleso (2/4/6 kW) určené pro ohřev teplé vody až do 60 °C a jako druhý zdroj pro provoz vytápění.
- Elektronicky řízené oběhové čerpadlo topné vody (dodržujte dispoziční tlak).
- Široká možnost rozšíření o kombinaci se směšovaným i nesměšovaným topným okruhem, stejně tak o bivalentně nebo bivalentně regenerativní provozování. Z výroby vestavěné natápění kondenzátové vany.

Čidlo výstupu a zpátečky topné vody, filtr nečistot a průtokový senzor jsou také vestavěné.

Kabel pro elektrické propojení mezi budovou s vnitřní jednotkou a venkovní jednotkou není součástí dodávky. Je vyžadovaný silový napájecí a 3-žilový stíněný kabel (např. LiYY 2x0,6 mm² nebo J-Y(ST)Y..LG2x2x0,8 mm²).

Maximální flexibilita.

Možnost připojení zásobníků teplé vody nebo taktovacích zásobníků podle požadavku systému.

Vestavěný barevný dotykový displej.

Snadné a intuitivní ovládání prostřednictvím dotykového displeje úhlopříčky 4,3" s možností ovládání přes mobilní aplikaci Dimplex Home.

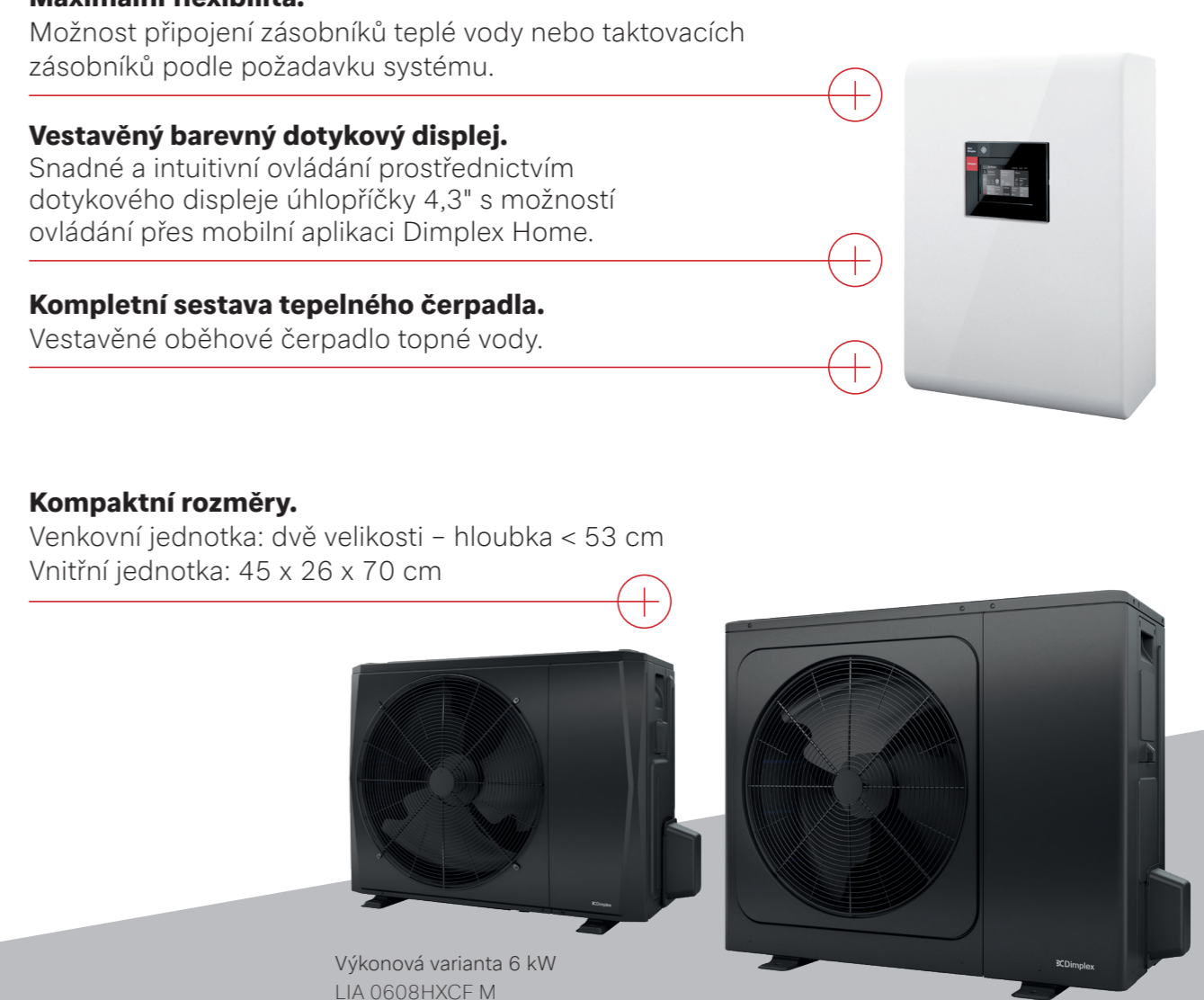
Kompletní sestava tepelného čerpadla.

Vestavěné oběhové čerpadlo topné vody.

Kompaktní rozměry.

Venkovní jednotka: dvě velikosti – hloubka < 53 cm

Vnitřní jednotka: 45 x 26 x 70 cm



Výkonová varianta 6 kW
LIA 0608HXCF M

Výkonová varianta 10 kW
LIA 0911HXCF M

Výkonová varianta 14 kW
LIA 1316HXCF

Všechno perfektně regulováno.

Více systému. Méně úsilí.

Jednoduché a intuitivní.

Dimplex Touch-Display.

Součástí dodávky vnitřní tepelného čerpadla je vestavěný 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.



Chytrě ovládané.

Dimplex Home App.

Pomocí aplikace Dimplex Home lze ovládat systém s tepelným čerpadlem 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.

Verze Premium pro instalátory má také automatická upozornění v případě závad, grafické vyhodnocení dat zařízení a nápovědu při odstraňování problémů.

Příklady instalací System S.



Přehled technických parametrů:

Označení	LIA 0608...	LIA 0911...	LIA 1316...
Třída energetické účinnosti (35 °C) / η _S	A+++ / 195%	A+++ / 205%	A+++ / 186%
Třída energetické účinnosti (55 °C) / η _S	A++ / 138%	A++ / 137%	A++ / 136%
Maximální výstupní teplota [°C]	65	65	65
Spodní / horní mez použití zdroje tepla pro vytápění [°C]	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
Spodní / horní mez použití zdroje tepla pro chlazení [°C]	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
Maximální topný výkon A-7/W35 / COP [kW / -] ¹	6,21 / 2,86	8,31 / 3,11	12,70 / 2,79
Topný výkon A2/W35 / COP [kW / -] ¹	5,50 / 3,95	8,20 / 4,05	10,30 / 3,88
Topný výkon A7/W35 / COP [kW / -] ¹	6,20 / 5,00	10,00 / 5,00	15,50 / 4,59
Chladicí výkon A27/W18 / EER [kW / -] ¹	8,18 / 5,68	11,55 / 5,20	16,51 / 6,69
SCOP (35 °C) / SCOP (55 °C)	4,48 / 3,89	4,58 / 3,90	4,49 / 3,89
Maximální hladina akustického výkonu dle ErP [dB(A)]	58	60	65
Redukovaná hladina akustického výkonu [dB(A)] ³	53	55	56
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 10 m [dB(A)] ²	30	32	37
Hladina akustického tlaku redukovaná ve vzdálenosti 10 m [dB(A)] ^{2 3}	25	27	28
Jmenovitý průtok [m ³ /h]	0,75	1,47	2,5
Elektrické napájení	1/N/PE ~230 V, 50 Hz	1/N/PE ~230 V, 50 Hz	3/N/PE ~400V, 50 Hz
Chladivo / Množství chladiva [- / kg]	R32 / 1,5	R32 / 1,65	R32 / 1,84
Rozměry (Š x V x H) [mm]			
Vnitřní jednotka Compact 200 l	595 x 1880 x 600	595 x 1880 x 600	-
Vnitřní jednotka Comfort 300 l	710 x 1890 x 950	710 x 1890 x 950	710 x 1890 x 950
Vnitřní jednotka Hydrobox	450 x 694 x 240	450 x 694 x 240	450 x 694 x 240
Venkovní jednotka	1007 x 712 x 426	1118 x 865 x 523	1118 x 865 x 523
Hmotnost [kg]			
Vnitřní jednotka Compact 200 l	155	155	-
Vnitřní jednotka Comfort 300 l	215	215	222
Vnitřní jednotka Hydrobox	25	25	27
Venkovní jednotka	60	78,5	97

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.

2. Uvedená hladina akustického tlaku odpovídá provoznímu hluku tepelného čerpadla v režimu vytápění při výstupní teplotě 35 °C. Uvedená hladina akustického tlaku představuje hladinu volného pole.

3. Při redukovaném provozu se sníží topný výkon a COP.

Vnitřní a venkovní jednotka musí být propojena dvěma potrubími chladiva (vysokotlaké a nízkotlaké potrubí). Informace o délce jsou vztaženy k jednomu propojení. Uvedené technické údaje platí pro délku potrubí chladiva 3–15 m na propojení. U potrubí chladiva delších než 15 metrů se snižuje topný výkon a COP. Maximální přípustná vzdálenost propojení (bez úpravy množství chladiva) je 15 m. Do této délky stačí tovární přednaplnění chladiva. Pro délku jednoho potrubí větší než 15 m je nutné upravit množství chladiva. Maximální přípustná délka s doplňováním chladiva je 30 m. Předepsané směrnice pro pokládku potrubí chladiva a doplňování chladiva naleznete v návodu k montáži a obsluze.



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