Dimplex

Tepelná čerpadla vzduch/voda
pro venkovní instalaci.

System M Flex Cooling.

Jeden systém pro topení i chlazení.

M Flex Cooling v kostce:

+ **Systém „zapoj a top“.** Mnoho vestavěných komponent ve vnitřní jednotce. A stále flexibilní při instalaci.
+ **Vysoce účinný** systém vytápění s **invertorovým** řízením, které přizpůsobuje výkon aktuální potřebě.
+ Splňuje nejvyšší požadavky na **zvukovou izolaci!** Akustický tlak ve vzdálenosti 10 m jen 25 db(A).
+ Vysoce **kompaktní** provedení. Varianta nástěnné nebo volně stojící instalace.
+ **Atraktivní design.** Volitelně designové obložení z přírodního dřeva.

Německá tepelná čerpadla.

Ideální v kombinaci s plošným vytápěním a chlazením ALPHATEC.

System M Flex Cooling.
Tak tichý, flexibilní a účinný.

Díky reverzibilnímu chodu lze tepelné čerpadlo M Flex Cooling využít jak pro vytápění a ohřev vody, tak i pro aktivní nebo pasivní chlazení pomocí fancoilových jednotek nebo plošných systémů.

M Flex Cooling je instalačně jednodušší než srovnatelné systémy tepelných čerpadel a stále zůstává vysoce flexibilní.

K dispozici ve dvou výkonech:

6–9 kW

9–16 kW

Jednoduše chytrá
a intuitivní regulace.

M Flex Cooling nabízí moderní a intuitivní ovládání prostřednictvím barevného dotykového displeje.

S aplikací Dimplex Home pro váš tablet nebo chytrý telefon je ovládání topení i chlazení 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.

Instalačně nenáročná vnitřní jednotka.

+ Obsahuje komponenty hydrauliky topného systému a část chladicího okruhu umožňující rychlé připojení s vysokou bezpečností provozu a minimálními nároky na instalační prostor.
+ Všechny důležité komponenty jsou ve vnitřní jednotce nainstalovány již z výroby. To šetří čas a peníze při instalaci.
+ Varianta 9–16 kW dosahuje nejvyšší energetické třídy A+++ (35 °C).
+ Vnitřní a venkovní jednotka jsou propojeny chladivovým vedením s délkou až deset metrů.

Praktická nástěnná konzola.
Venkovní jednotku lze také volitelně namontovat přímo na stěnu domu pomocí nástěnné konzoly. Nezbytná připojení a vedení budou elegantně zakryta.

Kompaktní venkovní jednotka s invertorem.

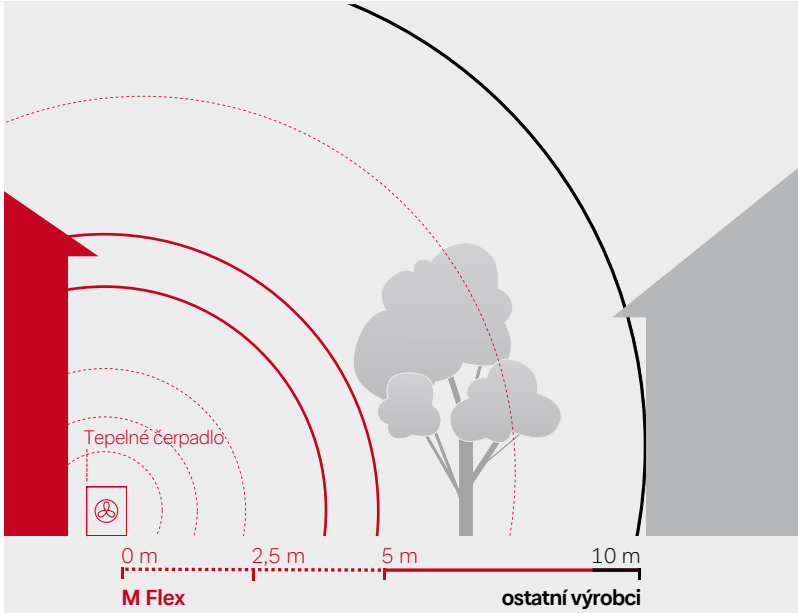
+ Invertorové provedení přizpůsobuje výkon tepelného čerpadla aktuální potřebě a dosahuje tak ještě vyšších úspor a tiššího chodu.
+ Ventilátor s proměnnými otáčkami (extrémně tichý provoz).
+ Účinný odvod kondenzátu s energeticky úsporným natápěním kondenzátové vany pro bezpečný provoz v chladném klimatu.
+ Možnost skrytého připojení chladivového vedení.
+ Obsahuje výparník a expanzní ventil chladícího okruhu.

Extrémně tichý chod.

35 dB (A): Tak tiché jako šumění listů.

Ventilátor venkovní jednotky s regulací otáček a kompresor jsou akusticky odděleny. Systém tepelného čerpadla proto funguje tak tiše, že nejsou rušeni sousedé ani na malých pozemcích nebo v těsné blízkosti budov.

35 db(A) je podle normy maximální hladina akustického tlaku, která nesmí být překročena u sousedního obytné budovy. Tepelné čerpadlo M Flex Cooling splňuje tento hlukový limit bez problémů již ve vzdálenosti cca 3 až 5 m od tepelného čerpadla.



Technický popis a přehled parametrů:

Tepelné čerpadlo s invertorově řízeným výkonem a vestavěným regulátorem tepelného čerpadla WPM Touch s dotykovým displejem. Skládá se z venkovní jednotky a vnitřní hydraulické jednotky, které jsou propojeny prostřednictvím silového a řídícího kabelu a chladivového potrubí (zvláštní příslušenství).

Invertorová regulace přizpůsobuje výkon tepelného čerpadla aktuální potřebě energie pro vytápění nebo přípravu teplé vody. Kompaktní venkovní jednotka pro instalaci blízko stěny (odstup 0,4 m) s pomaluběžným, přirozeně tichým EC ventilátorem s konstrukcí lopatek vycházející ze sovího křídla.

Hydraulická jednotka je vhodná i pro instalaci v místnostech s malým půdorysem a lze ji flexibilně dále využít. Dodatečně k ohřevu teplé vody může vestavěný regulátor zajistit až dvě další funkce (směšovaný topný okruh, napojení kotle (bivalentní) nebo využití dalšího obnovitelného zdroje energie (např. kotel na dřevo, solárně-termický systém).

Vzdálené ovládání přes internet prostřednictvím aplikace Dimplex Home (s příslušenstvím NWPM Touch).

Boční díly a horní kryt v antracitově šedé se strukturou (podobné RAL 7016), přední panely v šedé hliníkové se strukturou (podobné RAL 9007).

V hydraulické jednotce jsou vestavěny a kompletně zapojeny následující komponenty:

- Regulátor tepelného čerpadla s dotykovým displejem pro pohodlné ovládání.
- Sériově zapojený taktovací zásobník (50 l) a dvojitý diferenciální beztlakový rozdělovač pro vysokou provozní spolehlivost a efektivní provoz.
- Třícestný přepínací ventil pro režim vytápění / přípravu teplé vody.
- Topná tyč, elektricky přepínatelná (2, 4 nebo 6 kW) pro dohřev teplé vody nebo podporu vytápění.
- Vysoce účinné oběhové čerpadlo pro primární i sekundární okruh (EEI ≤ 0,2).
- Expanzní nádoba 24 l a pojistný ventil.

Součástí dodávky je filtr nečistot, průtokové a tlakové senzory a čidlo na výstupu, zpátečce a venkovní čidlo (standard NTC-2). Předinstalované čidlo teplé vody délky cca 3 m.

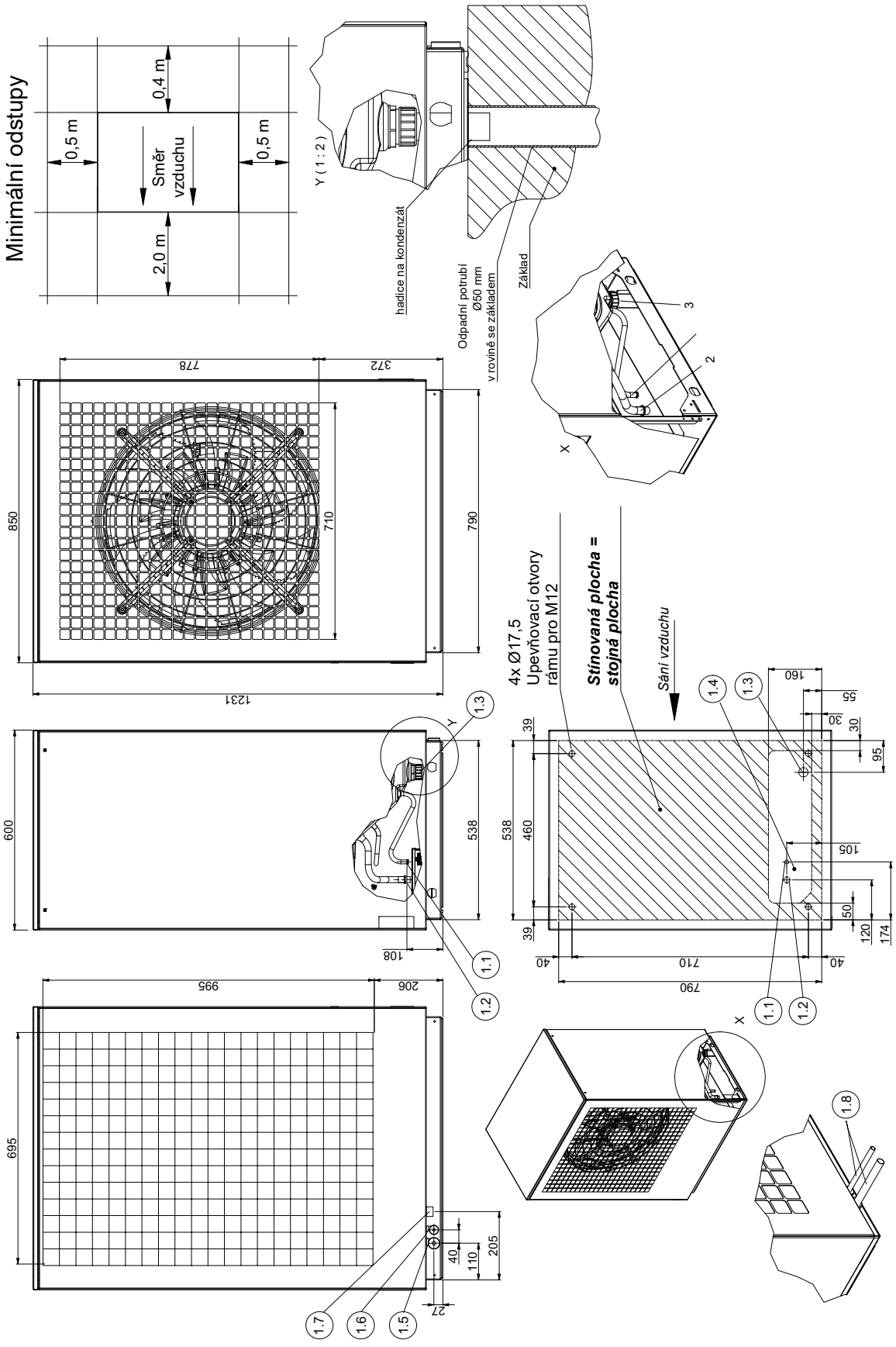
Označení	**M Flex 0609HBC M**	**M Flex 0916HBC**
Třída energetické účinnosti (35°C) / ηS	A++ / 154%	A+++ / 180%
Třída energetické účinnosti (55°C) / ηS	A+ / 116%	A++ / 136%
Maximální výstupní teplota [°C]	60	
Spodní / horní mez použití zdroje tepla pro vytápění [°C]	–22 / 35	
Maximální topný výkon A-7/W35 / COP [kW / –]	6,0 / 3,0	9,4 / 3,0
Topný výkon A2/W35 / COP [kW / –]	4,2 / 4,16	6,5 / 4,33
Topný výkon A7/W35 / COP [kW / –]	4,7 / 4,76	6,8 / 4,96
Chladicí výkon A27/W18 / COP	6,8 / 4,1	10,4 / 4,2
Chladicí výkon A35/W18 / COP	4,8 / 2,1	4,8 / 2,1
Hladina akustického výkonu venkovní jednotky / redukovaná [dB(A)]	52 / 48	55 / 47
Hladina akustického výkonu vnitřní jednotky / redukovaná [dB(A)]	45	
Hladina akustického tlaku venku ve vzdálenosti 10 m / redukovaná [db(A)]	25 / 24	
Jmenovitý průtok [m³/h]	0,8	1,2
Elektrické napájení	1/N/PE ~230 V, 50 Hz	3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Chladivo / Množství chladiva [– / kg]	R410A / 3,8	R410A / 4,78
Jmenovitý příkon A7/W35 [kW]	1,1	1,55
Maximální proud / cos ϕ [A / –]	3,2 / 0,99	4,4 / 0,99
Záběrný proud [A]	Invertor	
Rozměry venkovní jednotky (Š x V x H) [mm]	850 x 1230 x 600	
Hmotnost venkovní jednotky [kg]	90	98

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

Příloha – Rozměrový výkres

Venkovní jednotka

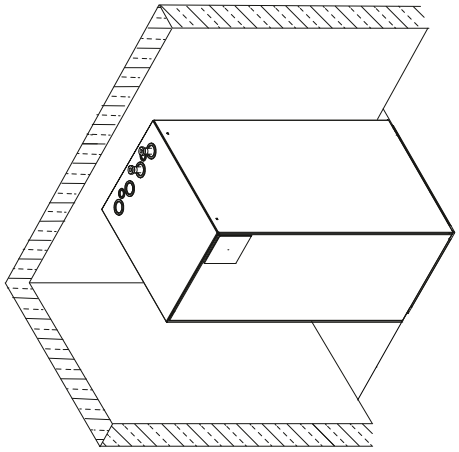


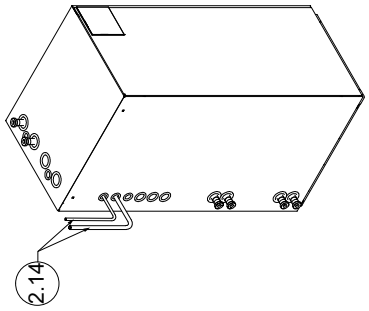
ALPHATEC comfort systems s.r.o.
V Přístavu 1585/20
170 00 Praha 7

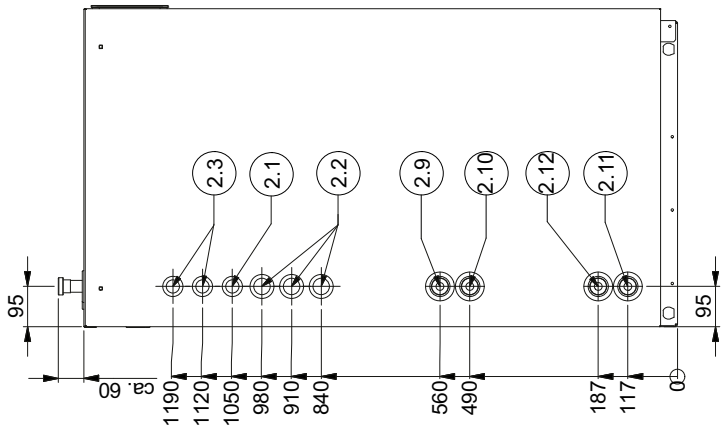
Oficiální distributor Glen Dimplex Deutschland pro ČR
T | +420 724 001 776 W | www.cerpadla-dimplex.cz
E | info@alphatec.cz

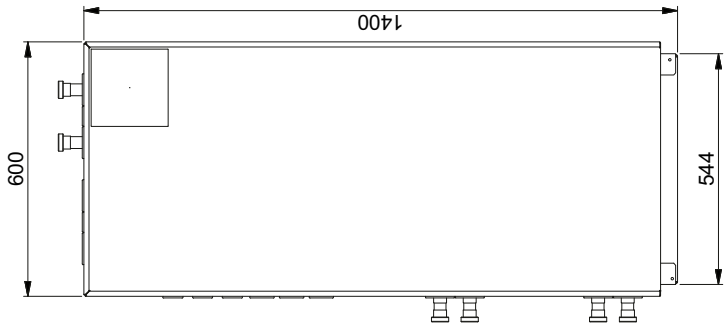
Příloha – Rozměrový výkres

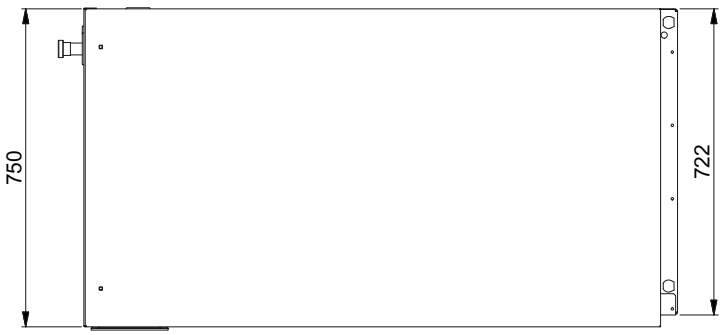
Vnitřní jednotka

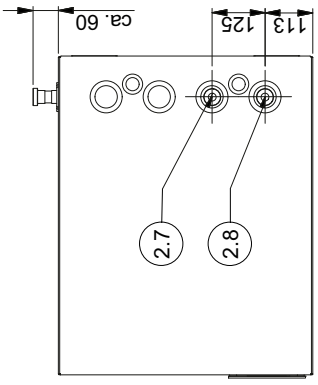












ALPHATEC comfort systems s.r.o.
V Přístavu 1585/20
170 00 Praha 7

Oficiální distributor Glen Dimplex Deutschland pro ČR
T | +420 724 001 776 W | www.cerpadla-dimplex.cz
E | info@alphatec.cz

Příloha – Rozměrový výkres
Legenda

1	**Venkovní jednotka**
1.1	Připojení chladivového potrubí 12x1 mm
1.2	Připojení chladivového potrubí 18x1 mm
1.3	Odvod kondenzátu
1.4	Průchod chladivového potrubí a elektrovedení; hadice kondenzátu
1.5	Variantní průchod chladivového potrubí 18 mm
1.6	Variantní průchod chladivového potrubí 12 mm
1.7	Variantní průchod elektrovedení
1.8	Sada příslušenství MPRO16 pro volitelné připojení chladivového potrubí na zadní straně

2	**Vnitřní jednotka**
2.1	Výtok pojistný ventil
2.2	Průchod elektrovedení vnitřní jednotky
2.3	Průchod chladivového potrubí vnitřní jednotky
2.7	Výstup topné vody G 1 1/4“
2.8	Zpátečka topné vody G 1 1/4“
2.9	Výstup do zásobníku teplé vody G 1 1/4“
2.10	Zpátečka ze zásobníku teplé vody G 1 1/4“
2.11	Výstup bivalentní zdroj G 1 1/4“
2.12	Zpátečka bivalentní zdroj G 1 1/4“
2.14	Přiložená sada potrubí pro boční připojení chladivového potrubí

ALPHATEC comfort systems s.r.o.
V Přístavu 1585/20
170 00 Praha 7

Oficiální distributor Glen Dimplex Deutschland pro ČR
T | +420 724 001 776 W | www.cerpadla-dimplex.cz
E | info@alphatec.cz