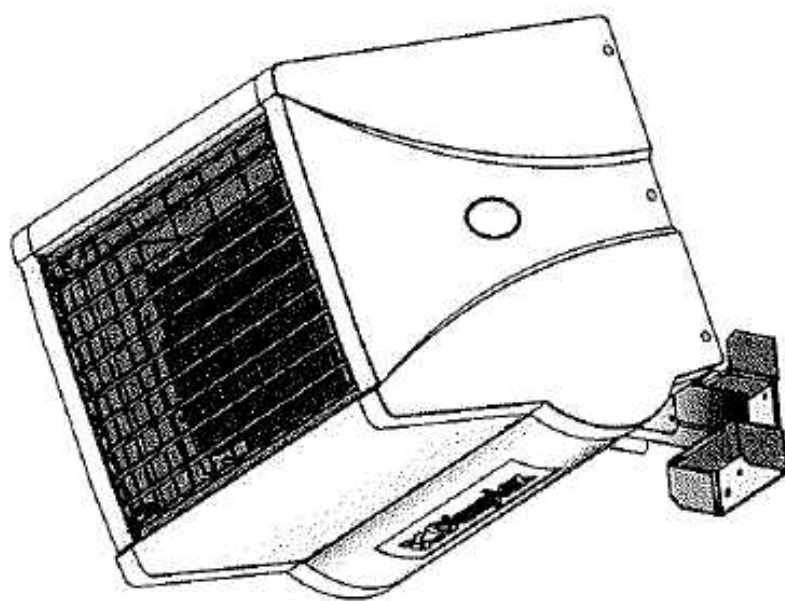
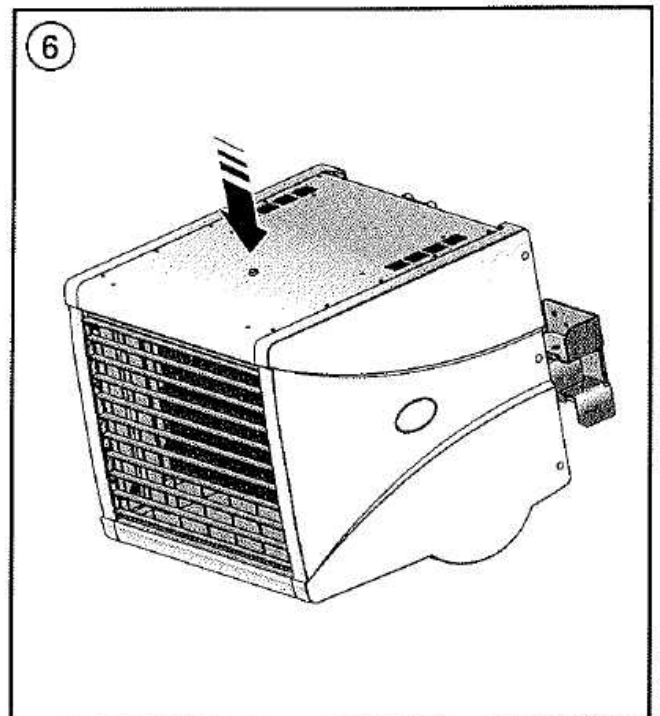
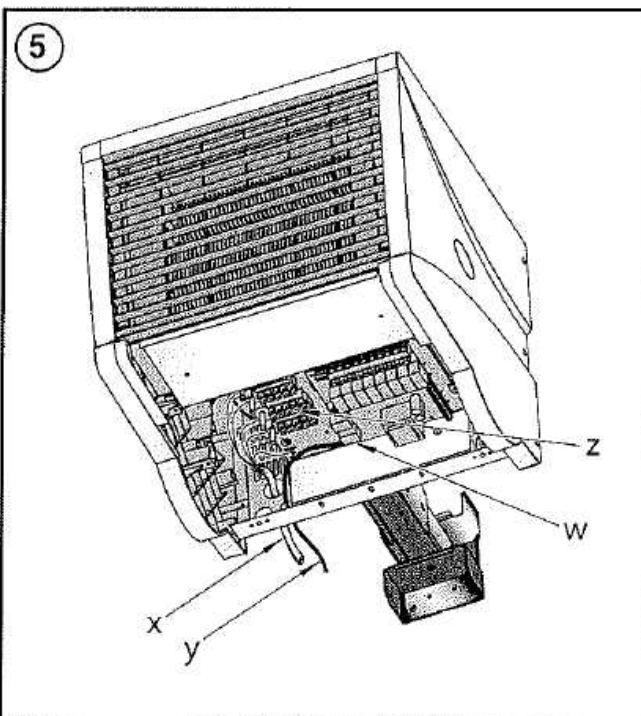
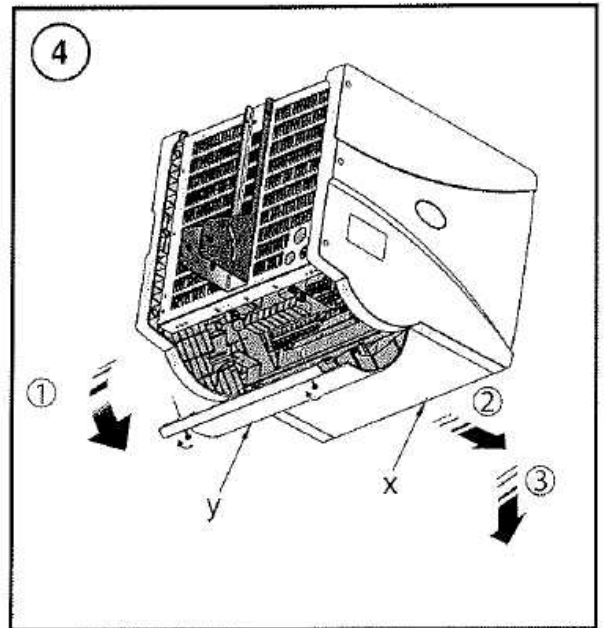
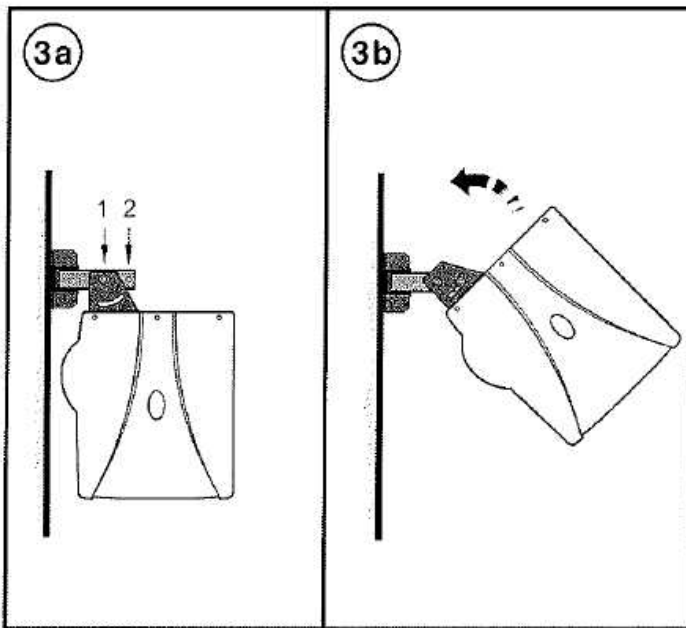
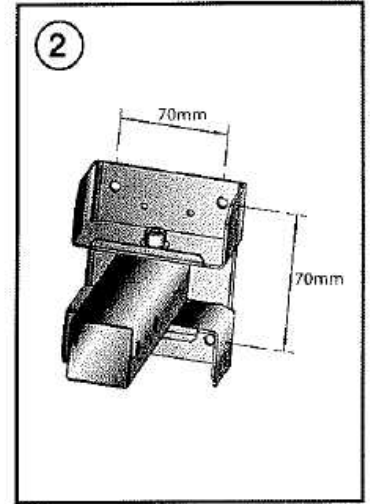
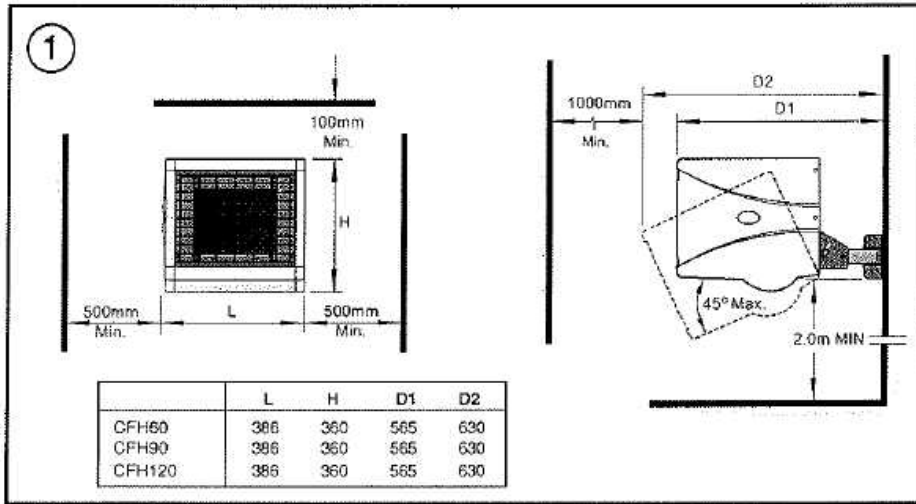


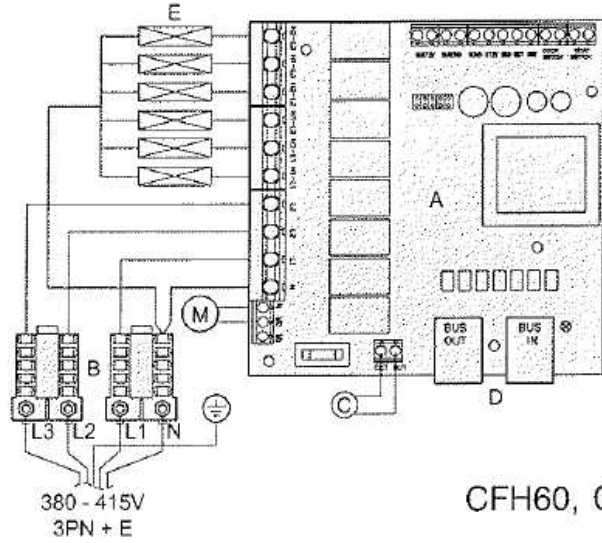
# Dimplex



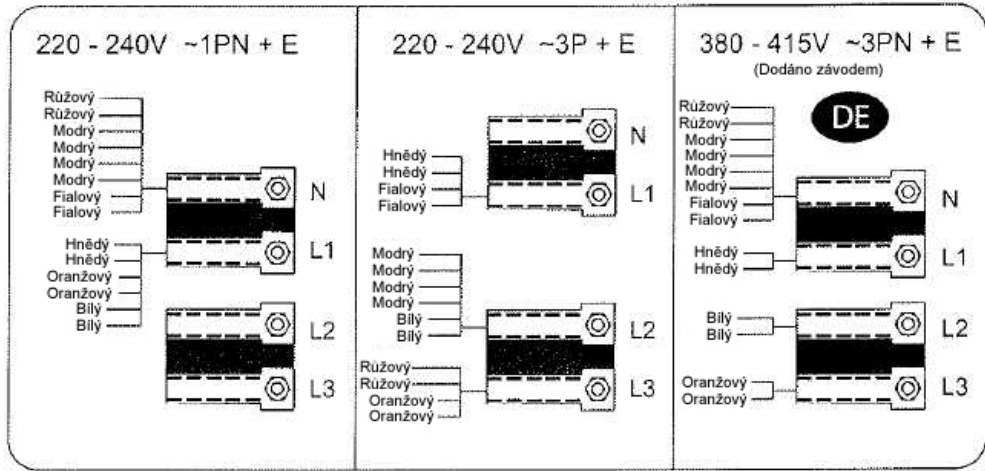
**CFH 60, CFH 90 & CFH 120**  
**Nástěnný topný ventilátor s možností**  
**elektronické regulace**



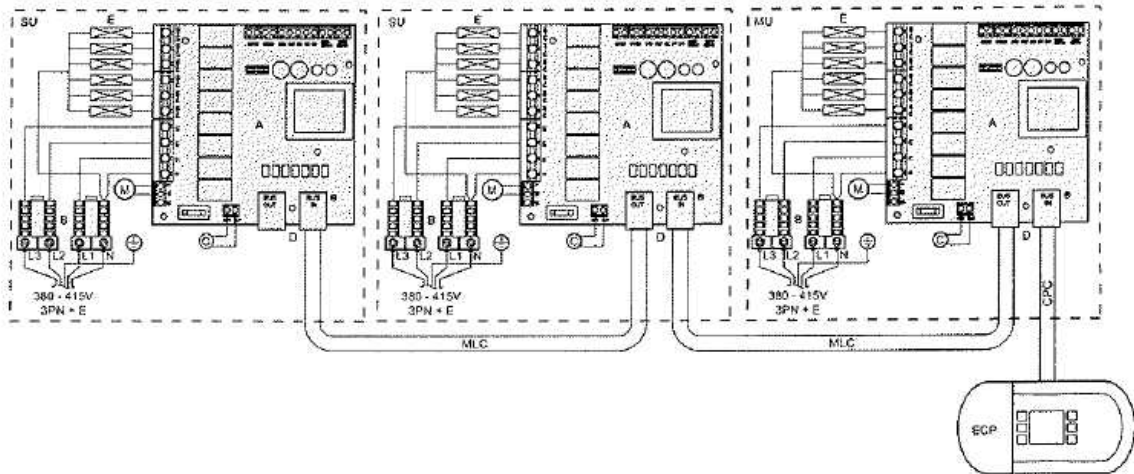
7



8



9



## **DIMPLEX průmyslový topný ventilátor**

### **Model: CFH 60, CFH 90 a CFH 120**

#### **Důležité bezpečnostní upozornění**

- Přívod vzduchu nebo výdech vzduchu NEZAKRÝVAT A NEBLOKOVAT
  - ZKONTROLUJTE, ABY ZAŘÍZENÍ BYLO UZEMNĚNO.
  - Toto topné zařízení nepracuje v oblastech vystavených velké prašnosti
  - Topné těleso nesmí být přímo montováno do zásuvky nebo krabice s odbočkou
  - Zařízení musí být bezpečně upevněno na jedné stabilní stěně
  - Zajistit, aby všechna vedení potřebná pro přívod el. proudu byla opatřena jističem
  - Zařízení může být připojeno pouze kabelem pouze na pevné vedení
  - Zařízení musí být chráněno proti přístupu vlhkosti
  - Jestliže bude jednotka instalována v koupelně, musí být zabezpečena osoba v koupelové vaně nebo sprše vhodným umístěním částí zařízení
  - Před prováděním prací na zařízení, vždy na topném tělese a ovládacím panelu odpojte zdroj napětí
  - Bude-li zapojeno přes ovládací panel více topných těles, musí mít tato zařízení vlastní vypínač zdroje napětí
- Varování:** Při údržbových pracích odpojte síť také na všech modulárně připojených topných přístrojích

#### **Popis**

Robustní elektrický topný ventilátor pro instalace na stěnách k použití v průmyslu a průmyslových zařízeních.

Zařízení by mělo být umístěno tak, aby pokud možno se dosáhlo rovnoměrného zvyšování teploty v interiéru.

Topný výkon spotřebiče je ručně přepínatelný (viz tabulka).

Integrovaná elektronika umožňuje společně nastavit více elektrických topných ventilátorů přes řídicí panel (CFCH) nebo přes management budovy.

Elektrické spojení mezi topným tělesem a ovládacím panelem je dosaženo přes LAN – řídicí vedení kategorie CAT 5, CAT 5 E nebo CAT 6.

(Obsazení kontaktů 1 k 1, nepoužívat provedení „cross-over“!).

Ovládací panel umožňuje početné nastavení možností a vlastnictví integrovaného termostatu.

Podrobné informace viz. montáž a návod k použití ovládacího panelu CFCH.

<b>Model</b>	<b>Topný výkon kW</b>	<b>Napájení</b>	<b>Odběr proudu A</b>	<b>Hmotnost kg</b>	<b>Minimální montážní výška m</b>
CFH 60	3 / 6	380-415 V~3/N/PE	9.0	13	2
CFH 90	6 / 9	380-415 V~3/N/PE	13.3	14	2
CFH 120	6 / 12	380-415 V~3/N/PE	17.5	14	2

## Nástěnná montáž

Sundáme stěnový držák z topného tělesa. Vyznačíme vrtací otvory uchycení na stěně, k tomu použijeme vrtací šablonu, viz **obr. 2**. Minimální montážní výška 2 m mezi podlahou a spodní hranou, stěnového držáku musí být dodržena. Potřeby pro stěnové připevnění musí být vhodné na hmotnost spotřebiče.

Stěnový držák je vhodné upevnit na stěnu zašroubováním hmoždinek.

Topné těleso s příloženými šrouby a křídlovými maticemi upevníme v otvoru 1 nástěnného držáku – viz. **obr. 3a**

Topné těleso nahoře natočíme a pomocí šroubu a křídlové matice upevníme v otvoru 2 nástěnného držáku – viz **obr. 3b**.

Požadovanou polohu topného tělesa vyrovnáme a veškeré křídlové matice u nástěnného držáku utáhneme. K přišroubování podpěrného ramene použijeme vidlicového klíče.

## Elektrické připojení

**Upozornění:** S ohledem na platné předpisy, může být zařízení instalováno pouze kvalifikovaným pracovníkem v oboru elektro.

Přístroj má mikroprocesorové ovládání. Na pouzdře tělesa musí být vyznačeno připojení k napájení a ovládání.

Rychlé kódování ('y' v **obr. 4**) se řeší po sejmutí zadního spodního krytu.

Pomocí vyšroubování obou samořezných šroubů uvolníme a sejmeme přední spodní kryt ('x' v **obr. 4**)

**Odkaz:** V rozvodu elektrické instalace je dělicí zařízení kontaktů jištěno nejméně 3 mm vzdálenými kontakty na každém pólu. (např. jistič).

Nejvyšší dovolená délka LAN – spojovacího vedení (ovládací jednotka je až do posledního topného tělesa) činí 100 m.

## Schéma elektrického zapojení – viz. **obr. 7**

- A – Mikroprocesorové řízení – radič
- B – Síťová přípojka
- C – Spínací obvod teplotního omezovače
- D – LAN zásuvka
- E – Topný článek
- M – Motor ventilátoru

V přední části je umístěna kabelová přípojka pro elektrické připojení k síti a řídicí vedení, vhodně oddělené vloženou kabelovou průchodkou (není součástí dodávky).

Provedení síťového vedení 'x' viz. **obr. 5** zabezpečuje kabelová průchodka a propojení řadová svorkovnice 'z'.

Elektrické připojení k síti také **obr. 7**.

LAN – Řídicí vedení 'y' se rovněž zasune do kabelové průchodky, zajistí a připojí se zásuvka 'w' (**obr. 5**).

**POZOR:** Připojení LAN Ovládací panel – řídicí vedení je provedeno ve spodní části topného tělesa 'BUS IN', také viz. **obr. 7**.

LAN Řídicí vedení k ovládacímu panelu CFCH vede z připojené zásuvky, viz. zvláštní sestava a návod k použití „Elektrický ovládací panel CFCH.

Upnutí spodního krytu k topnému tělesu je zajištěno přišroubováním a topné těleso je připojeno k ovládacímu panelu.

Veškeré řídicí funkce jsou přezkoušeny.

## Odkaz:

Topné těleso je montováno a realizováno pro vícefázová připojení (380 – 415 V~ ) 3/N/PE. To v (**obr. 8**) varianty připojení vyžadující zásah v interním připojení. Toto je podle předpisů ČSN nepřijatelné.

## Provoz s ovládacím panelem CFCH

Po připojení ke zdroji napětí se na topném zařízení a na ovládacím panelu rozsvítí kontrolka (LED), která ukáže, že zařízení je připraveno k provozu. Ovládání obslužného panelu CFCH viz separátní návod k montáži a použití.

Řídicí pokyny z ovládacího panelu jsou na elektronice topného zařízení zobrazovány blikáním zelené LED diody. Svítí.li LED, je oznamována připravenost k provozu.

## Modulární spojení

V případě potřeby je možné elektricky navzájem spojit několik topných zařízení a regulovat je prostřednictvím jediného ovládacího panelu. Pomocí ovládacího panelu lze regulovat **maximálně 7 topných zařízení**. Potřebné LAN spojení se provede podle zobrazení na **obr. 9**.

Vysvětlivky ke schématu:

ECP - elektronický ovládací panel (CFCH)

MU - řídicí jednotka (master)

SU - podřízená jednotka (slave)

MLC - modulární spojovací vedení (topných zařízení)

CPC - řídicí vedení ovládacího panelu

Modulární LAN spojení je od řídicí jednotky (Master) (topné zařízení s připojením na ovládací panel) na zásuvné patici „BUS OUT“ k první podřízené jednotce (Slave) (první v řadě zapojený otopný ventilátor) zásuvná patice „BUS IN“. Další podřízené jednotky budou připojeny, jak je zobrazeno na **obr. 9** na zásuvnou patici „O“ od „BUS OUT“ na „BUS IN“. Všechna vedení ved'te kabelovým šroubením namontovaným v otvorech pro kabelové přívody a zajist'ete je.

Připojení na síť se u každého topného zařízení provede separátně. Po ukončení instalace proved'te funkční zkoušku.

## Ochrana proti přehřátí

Pokud by nastala některá z dále popsaných funkčních poruch, napětí zásobující topné zařízení se automaticky přeruší:

1. zablokovaná mřížka pro přívod/odvod vzduchu
2. interní ventilace omezená v důsledku nahromaděného prachu v zařízení
3. nefunguje ventilátor

**Upozornění:** Před nastavením omezovače teploty do původního stavu se musí určit příčina jeho spuštění a je třeba ji odborně odstranit.

Ochrana proti nadměrnému zahřátí se vrátí do původního stavu stisknutím tlačítka, jak je to uvedeno na **obr. 6**. Proved'te funkční zkoušku.

## **Čištění**

**POZOR: Před čištěním ODPOJTE OD ZDROJE NAPĚTÍ.**

Zařízení je možné zvenčí očistit otřením vlhkým hadrem. Znečištění se odstraní slabým mýdlovým roztokem a zařízení následně osušíte. Dbejte na to, aby se vlhkost nedostala do zařízení!  
Nahromaděný prach lze odsát vysavačem.

## **Servis**

V případě servisu kontaktujte dodavatele