

Ogrevanje večjih prostorov

ACTIONclima®

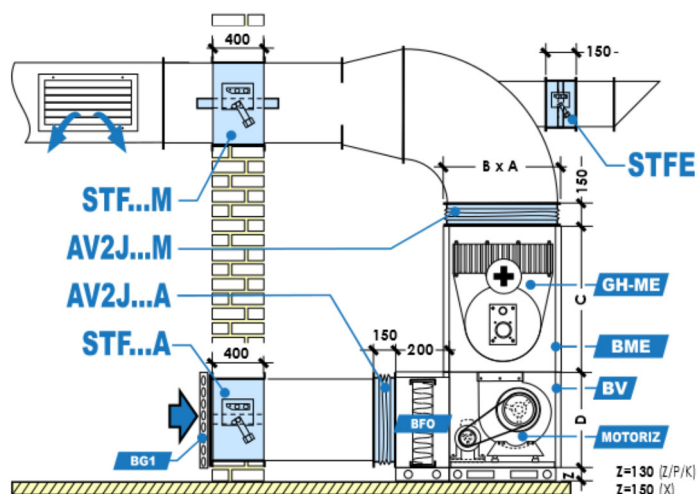
Generatorji toplega zraka

Energetski moduli in generatorji toplega zraka **GH**



Energetski moduli z direktno izmenjavo toplote, vgrajeni v generatorje toplega zraka ali klimatske centrale, so še zmeraj najbolj ekonomičen sistem ogrevanja velikih prostorov.

Z izbiro medsebojno kompatibilnih komponent, je projektantu, instalaterju ali končnemu uporabniku omogočena konfiguracija ogrevalnega ali hladilnega sistema po lastnih zahtevah.



Izvedbe ventilatorjev, ki so lahko vgrajeni v ventilatorske module

	D - motor na gredi ventilatorja AC 230V, 3 hitrosti. Ventilator z naprej zakrivljenimi lopaticami,ajem obojestranski, standardni izkoristek, nizek statični tlak		HTE - jermenski prenos, Brushless EC 400V, trifazni, ventilator z nazaj zakrivljenimi lopaticami, visok statični tlak Najvišji možni izkoristek ventilatorja
	DE - motor na gredi ventilatorja EC 230V, brezkrtačni elektronsko komutirani motor, naprej zakrivljene lopatice, visok izkoristek, srednje visok statični tlak.		PT - ventilator Plug Fan AC 400V, krilni profil nazaj zakrivljenih lopatic, standardni izkoristek, velik razpon statičnega tlaka. Varianta: EC 400V Brushless
	L - ventilator z jermenskim prenosom AC 400V, 2 hitrosti, naprej zakrivljene lopatice, standardni izkoristek, statični tlak 30-1.000 Pa. Varianta: motor EC 400V Brushless		PE - ventilator Plug Fan, Brushless EC 230V, brezkrtačni elektronsko komutirani motor, ravni profil nazaj zakrivljenih lopatic, visoki izkoristek, velik razpon statičnega tlaka.
	M - ventilator z jermenskim prenosom AC 400V, 2 hitrosti, naprej zakrivljene lopatice, standardni izkoristek, statični tlak 30-1.500 Pa. Varianta: motor EC 400V Brushless		PTE - ventilator Plug Fan, Brushless EC 400V, brezkrtačni elektronsko komutirani motor, ravni profil nazaj zakrivljenih lopatic, visoki izkoristek, velik razpon statičnega tlaka.
	H - ventilator z jermenskim prenosom AC 400V, 2 hitrosti, nazaj zakrivljene lopatice, visoki izkoristek, statični tlak 600-2.500 Pa. Varianta: motor EC 400V Brushless		P1TE - ventilator Plug Fan, Brushless EC 400V, krilni profil nazaj zakrivljenih lopatic, velik razpon statičnega tlaka. Najvišji izkoristek med Plug Fan ventilatorji.

Generatorji toplega zraka vertikalne in horizontalne izvedbe



Horizontalna izvedba.
Modulna sestava komponent.
Toplotne moči od 14 kW do 1.400 kW

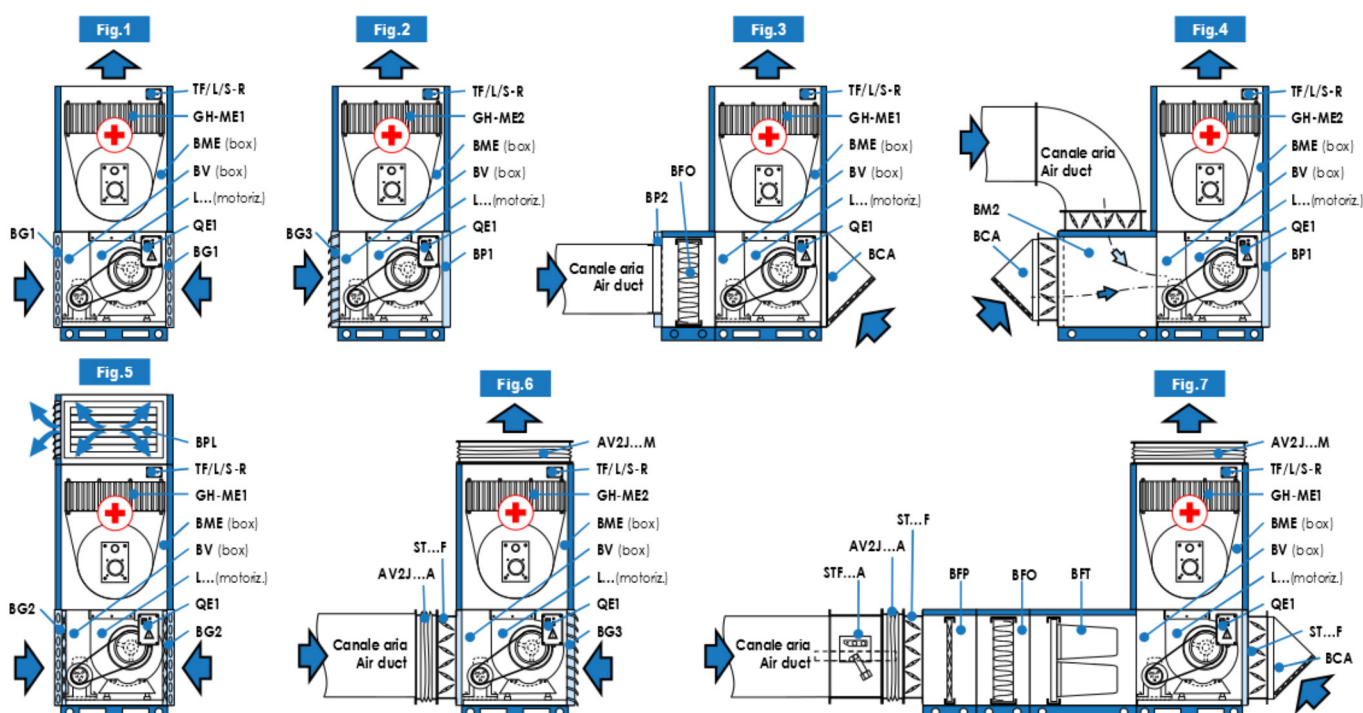


Generator toplega zraka s plinskim ali oljnim gorilnikom skritim pod pokrovom, za instalacijo v bivalne ali poslovne prostore.

Generator toplega zraka s plinskim gorilnikom in kapo za direktno vpihovanje ogretega zraka v prostor.

Toplotne moči od 14 do 33 kW.

Primeri vgradnje energetskih modulov



Primeri vgradnje energetskih modula

Fig.1

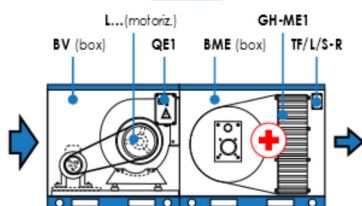


Fig.2

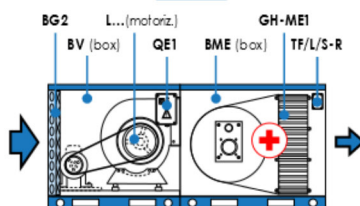


Fig.3

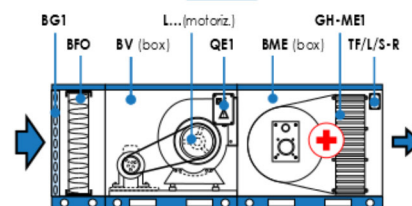


Fig.4

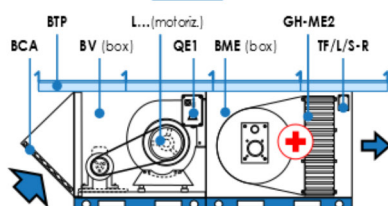


Fig.5

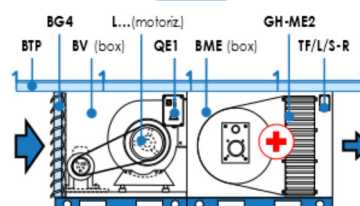


Fig.6

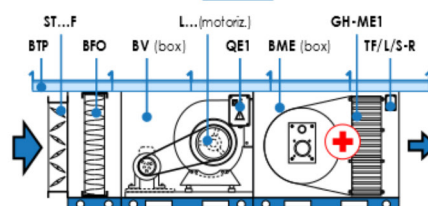


Fig.7

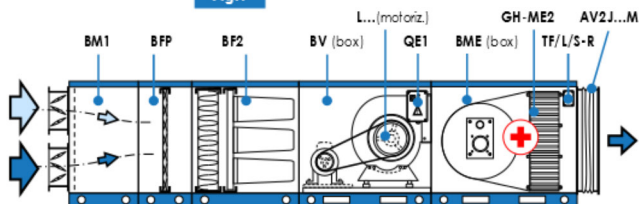


Fig.8

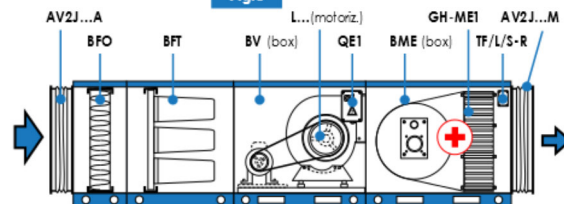


Fig.9

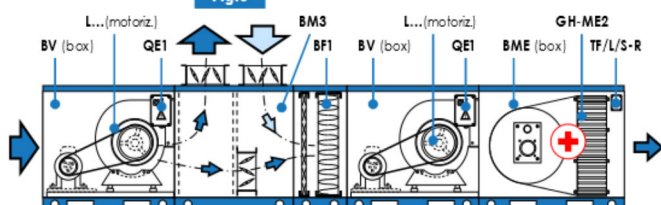


Fig.10

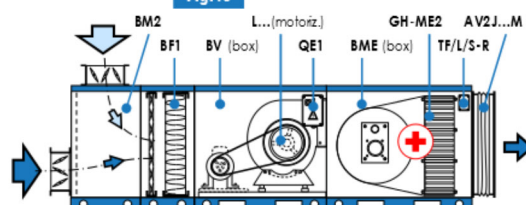


Fig.11

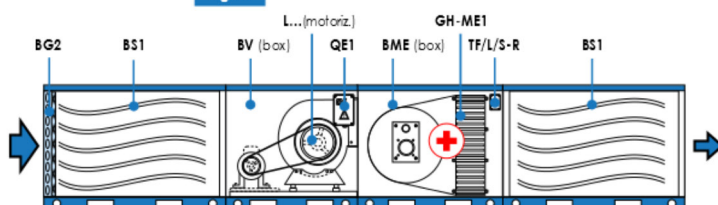


Fig.12

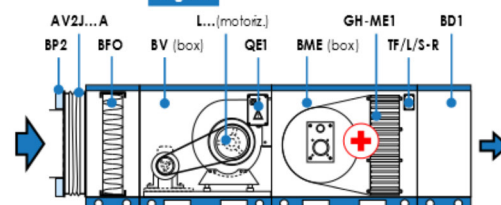
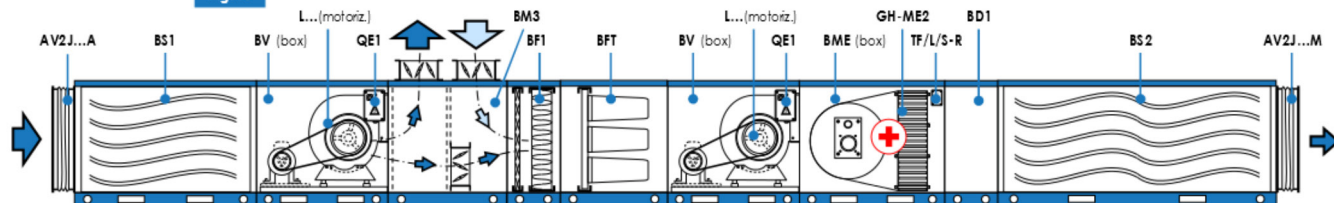


Fig.13



Primeri vgradnje energetskih modulov v sisteme z rekuperatorji toplote

Fig.14

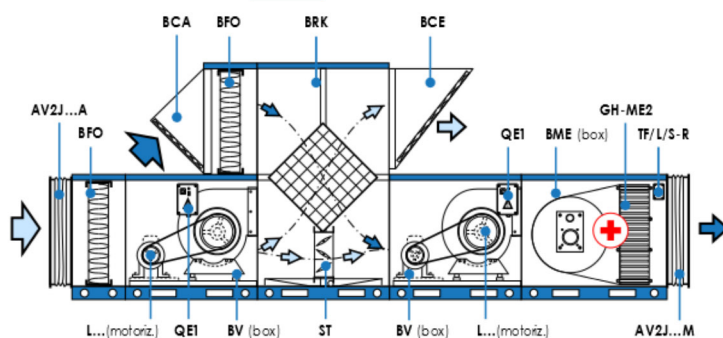


Fig.15

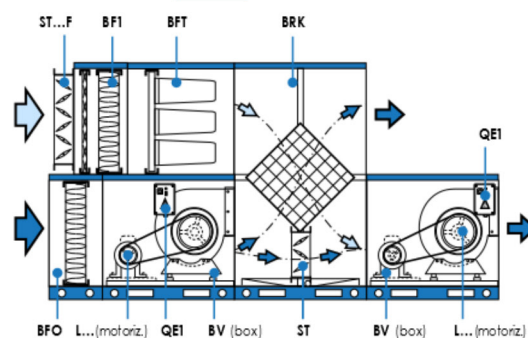


Fig.16

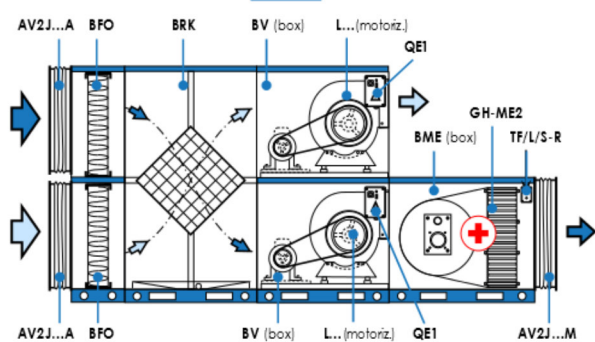


Fig.17

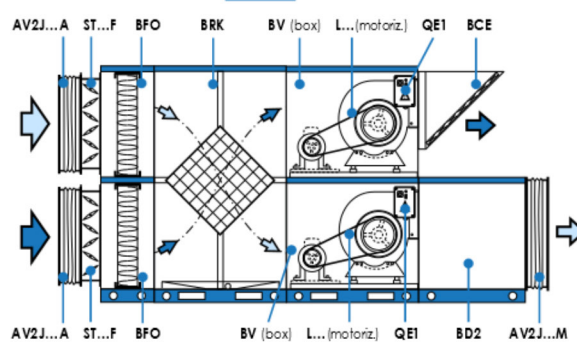


Fig.18

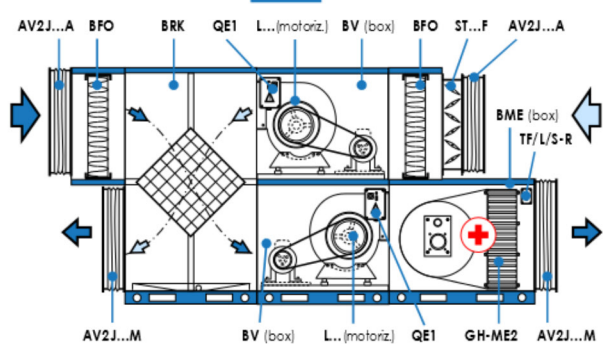


Fig.19

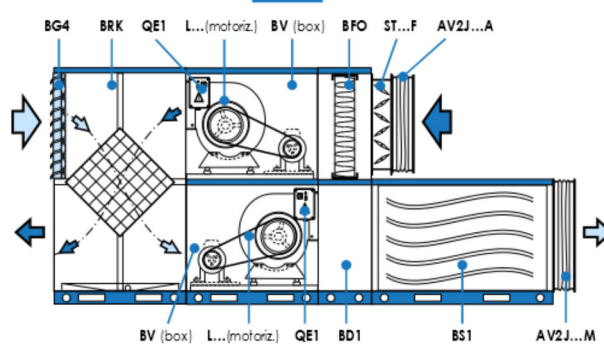


Fig.20

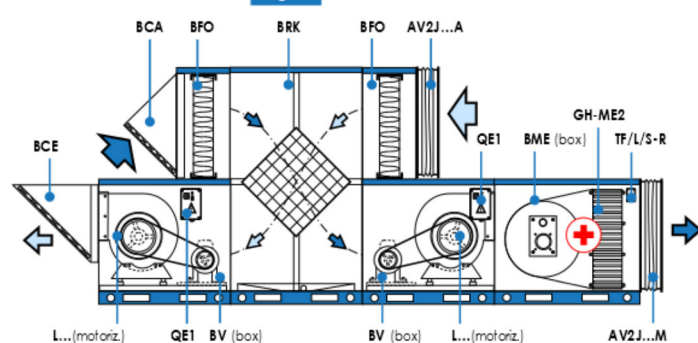
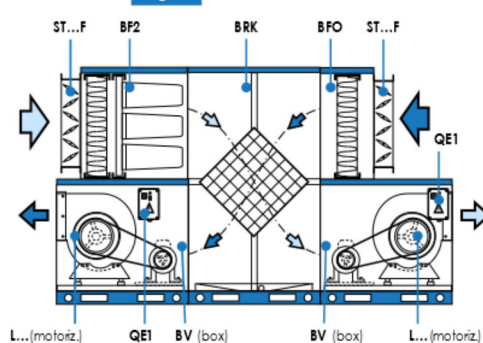


Fig.21



Plinski grelniki zraka s prisilnim odvodom dimnih plinov



Plinski grelniki zraka **GH-K** se izdelujejo v dveh velikostih:

- **GH 20 K** toplotne moči 23 kW
- **GH 30 K** toplotne moči 34 kW



Izvedba grelnika GH-K z aksialnim ventilatorjem.

GH-K izvedba z aksialnim ventilatorjem, instalacija v prostoru, direktni vpih topllega zraka v prostor

GH-KC izvedba z radialnim ventilatorjem, instalacija v prostoru, razvod zraka s kanali ali direktnim vpihom

GH-KEC izvedba z radialnim ventilatorjem, instalacija na prostem, razvod zraka s kanali



Kontrolnik s stikalom ON/OFF, elektronskim prostorskim termostatom, signalizacija blokade gorilnika in tipka za ponovni zagon naprave.

Primeri instalacij odvoda dimnih plinov in dovoda zraka za izgorevanje

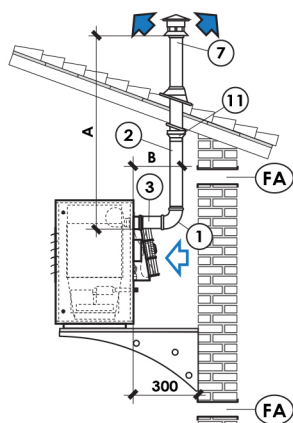


Fig.1 Tipo-Type B22

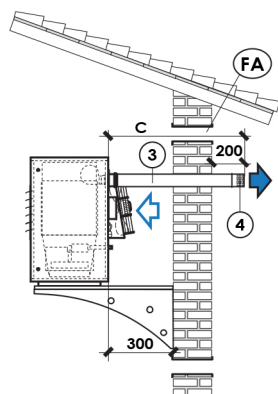


Fig.2 Tipo-Type B22

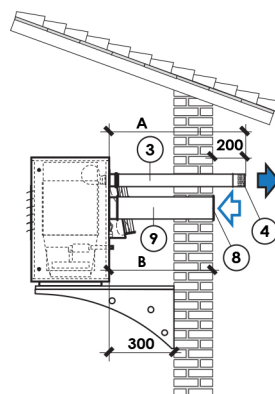


Fig.3 Tipo-Type C12

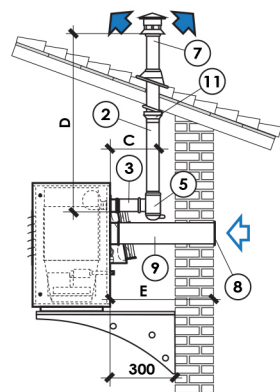


Fig.4 Tipo-Type C52

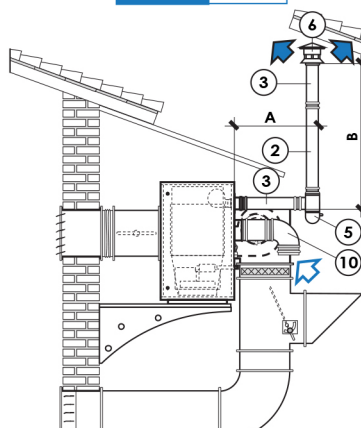


Fig.5 Tipo-Type B22

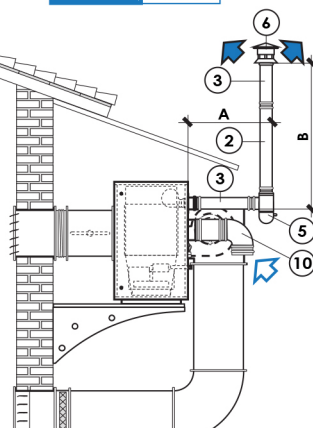


Fig.6 Tipo-Type B22

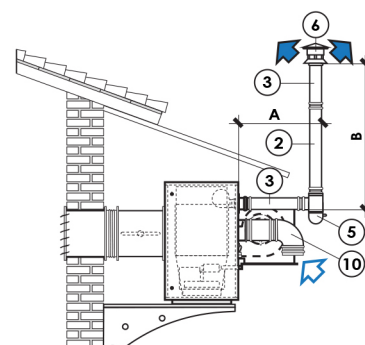


Fig.7 Tipo-Type B22

Grelniki zraka serije **GH-K**, so bili certificirani in homologirani po Evropskih normativih EN437 in EN1020, za naslednje tipologije instalacij:

- B22
- C12
- C52

Stenski grelniki zraka z gorilnikom na plin ali kurilno olje

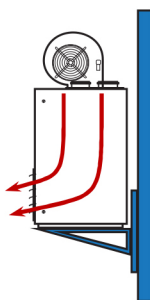
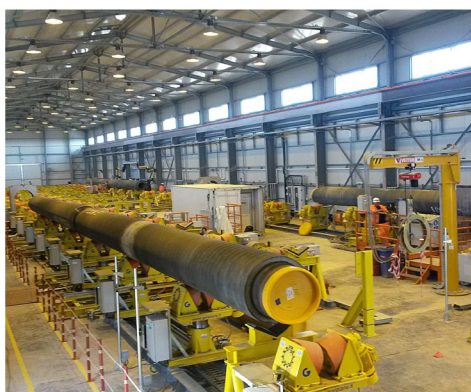


Generatorji toplega zraka **GH-KX** v vertikalni izvedbi za instalacijo na steno in horizontalni izvedbi za visečo instalacijo.

11 velikosti v razponu toplotnih moči **od 14 do 151 kW**.

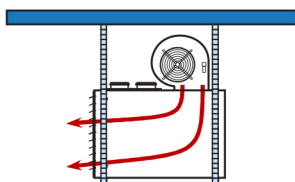
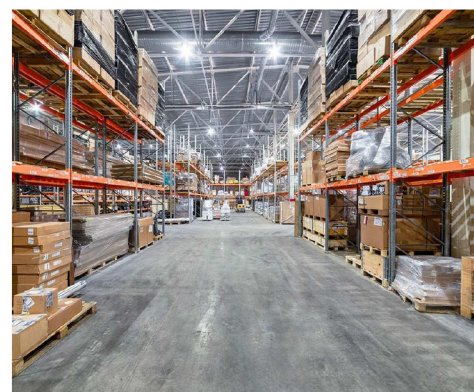
Dobavljivi so v variantah:

- brez gorilnika (kompatibilni so s tlačnimi gorilniki na plin ali kurilno olje vseh blagovnih znamk)
- enostopenjski tlačni gorilnik na plinsko olje, že instaliran na grelniku
- eneostopenjski gorilnik na plin G20 ali G31, že instaliran na grelniku



GH-KXV

Vertikalna izvedba, instalacija na steno



GH-KXO

Horizontalna, viseča izvedba



Primeri instalacij odvoda dimnih plinov in dovoda zraka za izgorjevanje

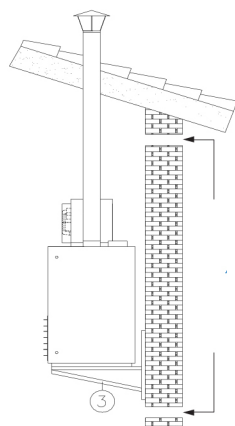


Fig.1 Tipo-type B23

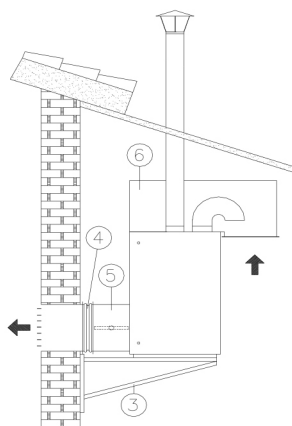


Fig.2 Tipo-type B23

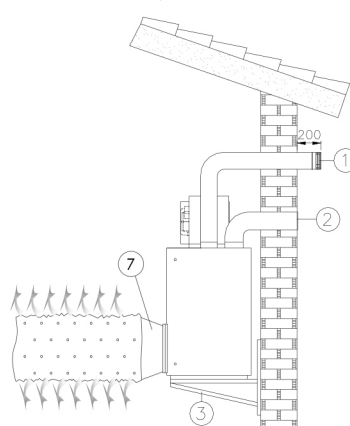


Fig.3 Tipo-type C13

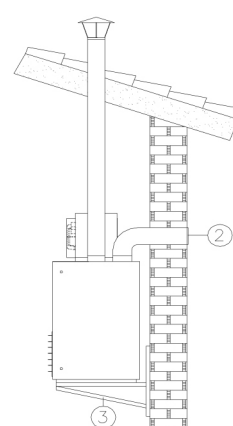


Fig.4 Tipo-type C53



FX

Ventilatorski konvektorji



XT

Kaloriferji za industrijsko ogrevanje in hlajenje z vodo. Električni kaloriferji.



FCA

Ventilatorski konvektorji kasetne izvedbe za spuščene stropove



XA

Zračne zavese za industrijska vrata



FW-F

Ventilatorski konvektorji za visoko stensko montažo



XD

Mešalni ventilatorji za razslojevanje zraka



**UTX
UTY
UTA**

Ventilatorski konvektorji za kanalske razvode zraka, nizka izvedba, max 350 Pa



XV

Ventilatorske sekcije



UTH

Klimatske modulne enote. Notranja in zunanja instalacija, rekuperacija energije.



ELECTR

Električne omarice z elementi za kontrolo, upravljanje in moč



GH

Energetski moduli z gorilniki na plin ali kurilno olje. Generatorji toplega zraka. Modulne izvedbe za notranjo in zunanjo instalacijo.



REG

Regulatorji in daljinsko upravljanje



MOTORIZ

Ventilatorji: direktno gnani, z jermenskim prenosom z naprej in nazaj zakrivljenimi lopaticami, Brushless brezkrtačni motorji, Plug Fan



AIR

Regulacijske žaluzije in elementi za distribucijo zraka