

Title (en)

Housing comprising a security group for protecting a closed sanitary water heater

Title (de)

Gehäuse mit einer Sicherheitsgruppe zur Absicherung eines geschlossenen Trinkwassererwärmers

Title (fr)

Boîtier avec groupe de sécurité permettant de protéger un chauffe-eau sanitaire fermé

Publication

EP 1229291 A2 20020807 (DE)

Application

EP 02002520 A 20020202

Priority

DE 10105393 A 20010206

Abstract (en)

[origin: DE10105393C1] The safety group has an input blocking valve (1), a test terminal (2) for a non-return device (3), the non-return device, an output blocking valve (4), a membrane safety valve (5) and a connection for fitting to a membrane expansion vessel. The safety group is contained within a U-shaped housing perpendicular to the axis of the water feed line, with the connection for the membrane expansion vessel provided between the input blocking valve and the output blocking valve and selectively closed by a threaded stop.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Sicherheitsgruppe zur Absicherung eines geschlossenen Trinkwassererwärmers, mit einem eingangsseitigen Absperrventil (1), einem Rückflussverhinderer (3), einem Prüfanschluß (2) für den Rückflussverhinderer (3), einem ausgangseitigen Absperrventil (4), einem Membransicherheitsventil (5) und einer Anschlußmöglichkeit (39) für ein Membranausdehnungsgefäß (13). Diese Armaturen sind zur Reduzierung der Einbaulänge in einem U-förmigen Gehäuse (15) zusammengefaßt. Die Anschlußarmatur (39) und das Prüfventil (36) sind zwischen dem eingangsseitigen Absperrventil (1) und dem ausgangseitigen Absperrventil (4) angeordnet, eine Funktionsprüfung des Membranausdehnungsgefäßes (13) ist dadurch ohne zusätzliches Absperrventil möglich. Ein durchflußgesteuerter Strömungsteiler (42;44) leitet unabhängig von der jeweiligen Wasserentnahme einen nahezu gleichgroßen Teilstrom über das Membranausdehnungsgefäß (13). Ein flexibler Schlauch (27) der einerseits auf der Membrane (32) aufliegt und andererseits am Ablaufrohr (41) angeschlossen ist, garantiert den aus hygienischen Gründen notwendigen Wasseraustausch im Membranausdehnungsgefäß (13). Das Membranausdehnungsgefäß (13) kann entweder direkt, über ein S-förmiges Anschlußrohr, oder über eine Anschlußleitung die aus handelsüblichen Rohren und Fittings hergestellt werden kann, an entfernter Position montiert werden, da der flexible Schlauch (27) der innerhalb der Anschlußleitung bis zur Oberfläche der Membrane(32) geführt wird den sicheren Wasseraustausch im Membranausdehnungsgefäß (13) garantiert. <IMAGE>

IPC 1-7

F24H 9/12; **F24D 3/10**

IPC 8 full level

F24D 3/10 (2006.01); **F24H 9/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

F24D 3/1008 (2013.01); **F24D 3/1016** (2013.01); **F24D 3/1041** (2013.01); **F24H 9/136** (2022.01)

Citation (applicant)

- DE 4302356 A1 19940804 - HONEYWELL AG [DE]
- DE 8203569 U1 19820916
- DE 251911 C
- EP 0905454 A2 19990331 - SASSERATH & CO KG H [DE]
- EP 0884539 A1 19981216 - SASSERATH & CO KG H [DE]

Cited by

GB2391588A; EP1681520A3; GB2517030A; GB2555425B; DE102012022576B4; NL2022725B1; DE102012022576A1; WO2020185084A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1229291 A2 20020807; **EP 1229291 A3 20030709**; DE 10105393 C1 20020725

DOCDB simple family (application)

EP 02002520 A 20020202; DE 10105393 A 20010206