

Title (en)

Method of and means for heating the room air.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Erwärmung der Raumluft.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour le chauffage de l'air de locaux.

Publication

EP 0187234 A2 19860716 (DE)

Application

EP 85114676 A 19851119

Priority

DE 3500292 A 19850107

Abstract (en)

In the method for heating room air, in particular for apartment dwellings, using a heat source which consumes fossil fuels, a water heat accumulator and a heat exchanger device in the waste gas flow of the heat source, an outgoing air heat exchanger being superposed above the heat exchanger, for the room air, and the outside air to be heated being conducted first through the outgoing air heat exchanger and then through the waste gas heat exchanger and being heated in two stages, a further energy optimisation is to be achieved. This is achieved in that the outgoing air, after leaving the first heat exchanger for the outside air, is fed into the combustion chamber of the heat source and, with the waste gas from the heat source, is supplied to the second heat exchanger for the outside air and is carried off as discharge air together with these waste gases. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Erwärmung der Raumluft, insbesondere von Wohnungen, unter Einsatz einer fossilen Brennstoffe verarbeitenden Wärmequelle, eines Wasser-Wärmespeichers sowie einer Wärmetauscher-Einrichtung im Abgasstrom der Wärmequelle, wobei die Raumluft über den Wärmetauscher ein Abluftwärmetauscher vorgeschaltet ist und die zu erwärmende Außenluft zunächst durch den Abluftwärmetauscher und daraufhin durch den Abgaswärmetauscher geführt und zweistufig erwärmt wird, soll eine weitere energetische Optimierung erzielt werden. Dies wird dadurch erreicht, daß die Abluft nach Verlassen des für die Außenluft ersten Wärmetauschers in den Brennraum der Wärmequelle eingespeist und mit dem Abgas der Wärmequelle dem für die Außenluft zweiten Wärmetauscher zugeführt und gemeinsam mit diesen Abgasen als Fortluft ausgetragen wird.

IPC 1-7

F24H 3/06

IPC 8 full level

F24H 3/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

F24H 3/065 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3308700 A1 19831208 - VAILLANT JOH GMBH & CO [DE]
- US 4409955 A 19831018 - CHRISTIAN J VERNON [US]
- DE 3308700 A1 19831208 - VAILLANT JOH GMBH & CO [DE]

Cited by

NL1018539C2; DE10238907A1; DE10238907B4

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0187234 A2 19860716; EP 0187234 A3 19880406; EP 0187234 B1 19911218; AT E70621 T1 19920115; DE 3500292 A1 19860710; DE 3584959 D1 19920130

DOCDB simple family (application)

EP 85114676 A 19851119; AT 85114676 T 19851119; DE 3500292 A 19850107; DE 3584959 T 19851119