

K2

Kleinküche

K2 (Kleinküche)

Die Küchenzeile besteht aus einem zweigeteilten Unter-, - und Oberteil.

Linkes Unterteil:

In dem linken Unterteil ist eine Spüle und darunter eine Waschmaschine untergebracht, an der Seite ein ausziehbarer Wäscheständer zur Wäschetrocknung montiert.

An der Seite außen und unten ist zusätzlich ein 2 kw / h Heizlüfter mit 2 Heizstufen und einer Gebläsestufe montiert, der entweder die Wäsche auf dem Wäschetrockner trocken bläst und / oder die Wohnung heizt (dadurch auch befeuchtet).

Die Richtung, in die der Heizlüfter bläst, ist verstellbar.

Im Unterteil findet des weiteren ein elektronisch auf das Grad Celsius genau steuerbarer 16 kw / h Durchlauferhitzer Platz, der Sie entweder in Ruhe Duschen, oder Geschirr spülen lässt (beides von 20 bis 43 Grad Celsius einstellbar), oder die Waschmaschine mit dem vom Waschprogramm der Waschmaschine angeforderten, genau temperierten Wasser (30, 40, 60, 70 Grad Celsius) beliefert, oder auch bis zu 2 Liter bis 70 Grad Celsius heißes Wasser für Kaffee oder Tee liefert.

Das Duschabwasser wird teilweise recycelt. Des weiteren werden vom Duschabwasser (über die Pumpe der Waschmaschine hineingepumpt) bis zu 20 Liter für die Waschgänge unterhalb der Waschmaschine gespeichert.

Das Wasser für die Waschgänge der Waschmaschine (nur 0,5 kw / h (!)) durchläuft immer den Wasserspeicher. Die Waschmaschine selber hat keinen eigenen Heizstab. So ausgerüstet kann die Waschmaschine eine 70 Grad Celsius Wäsche innerhalb von 40 Minuten (vergl. 30 Minuten in einer Wäscherei mit Selbstbedienung) erledigen. Bei Nichtbenutzen der Waschmaschine wird der Wasserspeicher innerhalb von 48 Stunden einmal automatisch langsam geleert. Der Wasserspeicher ist sonst immer gefüllt; er beschwert auch das gesamte System (für die Schleudergänge der Waschmaschine unbedingt erforderlich).

Im Wasserspeicher ist zusätzlich ein Wärmetauscher untergebraucht, der das Frischwasser, welches vom Kühlfach des Kühlschranks kommt, zusätzlich erhitzt, ehe es den elektronisch gesteuerten Durchlauferhitzer erreicht.

Rechtes Unterteil:

In dem rechten Teil oben ein Abtropfbecken für die Spüle, 2 Glascerankochplatten (0,75 und 1,5 kw / h), darunter ein Kühlteil (ist an den Kaltwasserkreislauf angeschlossen und wird bei jeder Kaltwasserentnahme automatisch gekühlt (wärmt zudem das Kaltwasser leicht vor; so, daß der Durchlauferhitzer entlastet wird) und zudem gut isoliert) und darunter ein vollwertiger Kühlschrank mit 2 - Sterne - Gefrierfach untergebracht.

Der Wärmetauscher des 2. Kühlkreislaufes des Kühlschranks / des 2 Sterne Gefrierfaches wird erstlinig vom Kaltwasserkreislauf, zweitlinig durch die Raumluft (die auch der Heizlüfter ansaugt) gekühlt. Auch damit wird der Kompressor der Kühleinheit, zudem der Heizlüfter und auch der Durchlauferhitzer entlastet.

Das System spart - je nach Bedienung - bis zu 30 % elektrischen Strom und Wasser, zudem mehrere Geräte.

Das Oberteil:

Das Oberteil ist ebenfalls zweigeteilt; in dem linken Teil finden Geschirr und Besteck Platz; in dem rechten Teil ist eine leistungsstarke 1,1 kw / h Mikrowelle mit 1,2 kw / h Umluftgrill. Unten am Oberteil sind 4 mal 20 Watt Halogenlampen und ein kleiner Dunstabzug (0,04 kw / h) untergebracht. Das Oberteil schließt bündig mit dem Unterteil ab, es sind dort 2 Steckdosen (je 10 Ampere abgesichert) und die Bedienung für die Doppelkochplatte untergebracht.

Grundsätzliches:

Diese Kleinküche ermöglicht den vollen Komfort mit einer sehr guten Energieausnutzung auf kleinstem Raum! Die entstehende Abwärme, sei es von der Abluft, oder die des Warmwassers, wird zum großen Teil recycelt.

Der Wirkungsgrad einer jeden Wohnung kann zudem gesteigert werden, wenn die Lüftung anstelle des Fensters im Winter durch einen Ventilator erfolgt, der an einen Wärmetauscher angeschlossen ist, der die Abwärme der erhitzten Luft, die abgeführt wird, dazu verwendet, die Frischluft vorzuheizen.