

Spara upp till 61% på din energiförbrukning varje gång som varmvatten sköljs bort.



Recoh-multivert

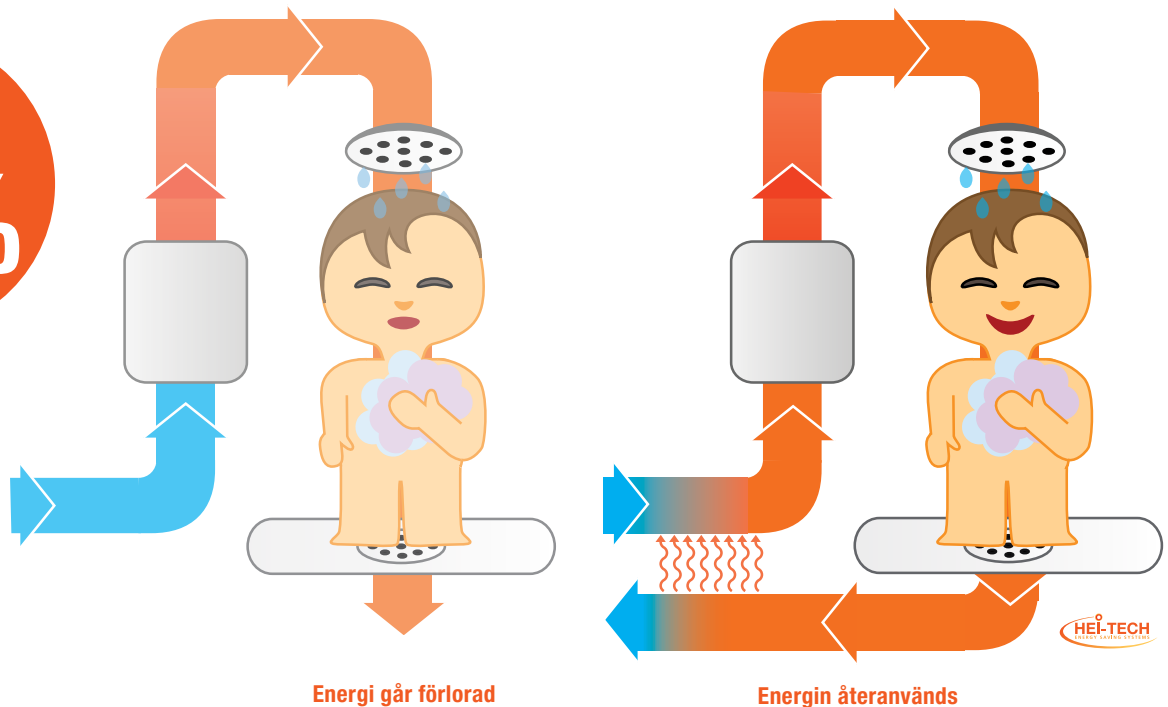
Värmeåtervinning från duschvattnet

För nybyggen av:

Villor
Lägenheter
Hotell
Sjukhus
Äldreboenden

Värmeåtervinning från duschvattnet. Det spar pengar och är bra för miljön.

Spara
upp till
61%



När man duschar hamnar en stor del värme rakt i avloppet tillsammans med duschvattnet. Värme kan återvinnas ur det använda duschvattnet tack vare Recoh värmeväxlare från Hei-tech. Utan en värmeväxlare från Hei-tech, sköljs all energi från varmvattnet bort i avloppet. Kort sagt, energi slösas bort.

Behovet att spara energi har ökat, på grund av klimatförändringarna. Recoh värmeväxlare kan göra ett

avsevärt bidrag till nödvändiga energibesparingar och därmed minska utsläppet av växthusgasen CO₂.

Recoh-multivert lämpar sig för värmeåtervinning byggnader som innehåller många duschar, som pooler, sportanläggningar, lägenheter, hotel, sjukhus och äldreboende osv.

Värmen kan också användas på ett enkelt sätt i industriföretag.



Utän en värmeväxlare från Hei-tech, sköljs all energi från varmvattnet bort i avloppet. Kort sagt, energi slösas bort.

Principen är ganska enkel.

Det samlade använda duschvattnet från duscharna i en byggnad flödar genom rör till Recoh-multivert värmeväxlare. I Recoh-multivert, föruppvärms kranvattnet till duscharna av det varma använda duschvattnet som sköljs bort.

Den högsta effektiviteten uppnår man om både det kalla vattnet till duscharna och till värmaren föruppvärms. Då föruppvärmningen går till duscharna finns det risk för att legionellkontaminering uppstår. Man måste vidta åtgärder för att förhindra det. Om bara vattnet som går till värmaren föruppvärms, blir effektiviteten 60% av maximal effekt.

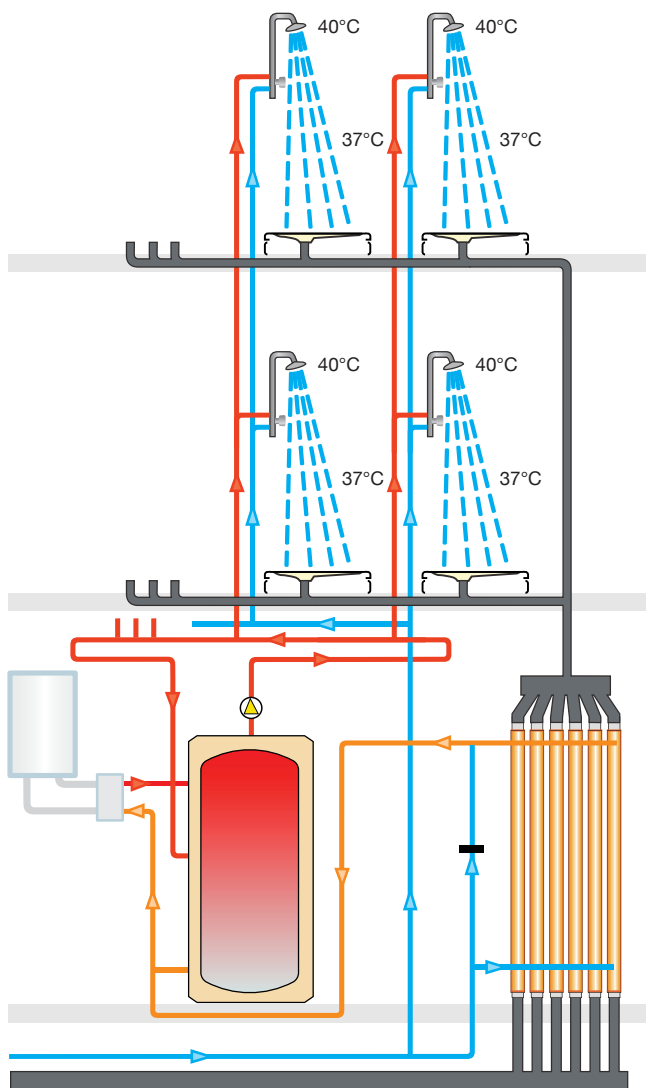
Effekten är förvånansvärd.

Besparingar på mellan 30 och 60% kan uppnås beroende på valt system. I allmänhet ger det en ammortering på mellan 3 och 6 år.

Inga pumpar behövs. Om duscherna finns på samma våning som Recoh-multivert, måste det använda duschvattnet pumpas uppåt så att det kan flöda genom värmeväxlaren.

Recoh-multivert värmeväxlare.

Recoh-multivert värmeväxlare består av 4, 6 eller 8 parallella anslutna tubulära Reco-vert värmeväxlare. Det tillförda vattnet från duscherna fördelas mellan värmeväxlarna via en distribueringsenhet och genom gravitationskraften. Samtidigt flödar det kalla kranvattnet uppåt genom värmeväxlarna. Värmeväxlarna uppfyller kraven i EN 1717 när det gäller en dubbel separation av duschvatten och kranvattnet.



Recoh-multivert, installerad i en byggnad där det mekaniska rummet finns på bottenvåningen och duscherna ligger på olika våningar ovanför.



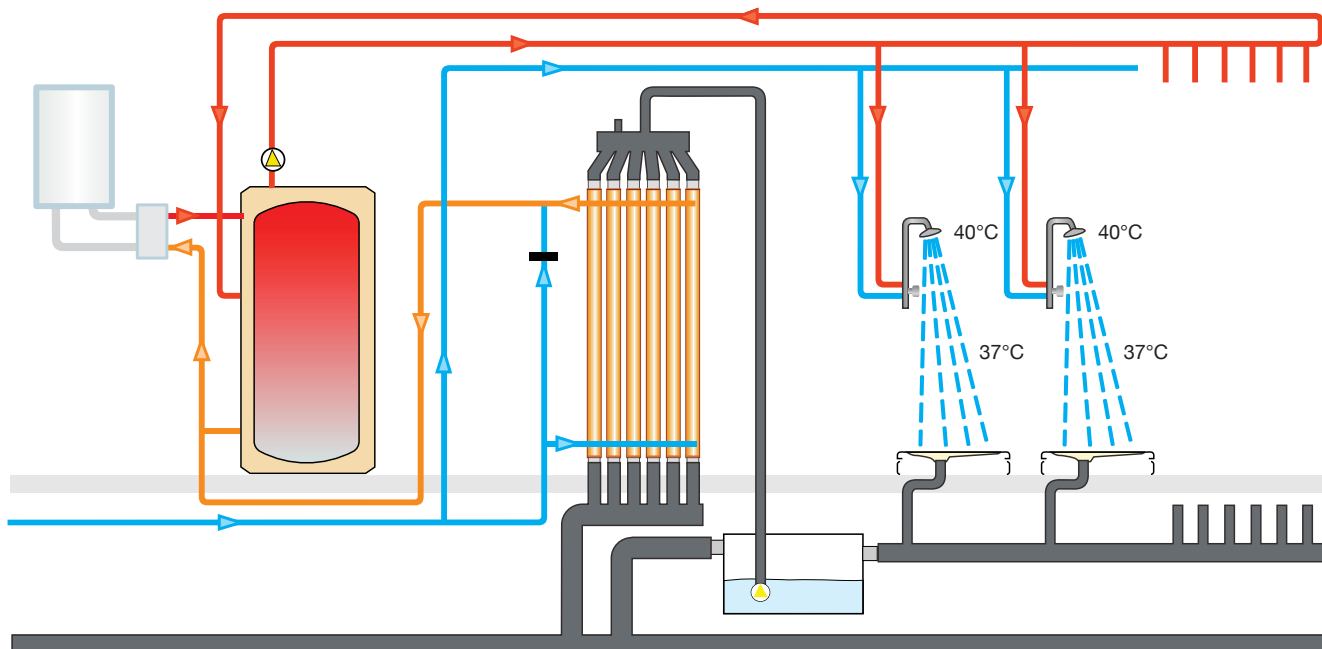
Tömningsenhet.

Tömningsenheten måste användas om duscherna befinner sig på samma våning som Recoh-multivert.

Dräneringsenheten består av en tank till vattnet från duscherna, en pump och en flottörkontrollerad ventil. Om nivån med använt duschvatten i tanken ökar, börjar pumpen att arbeta och vattnet pumpas mot värmeväxlarna.

Antalet personer som duschar samtidigt kan variera till stor del. För att uppnå en god ivitetsnivå, måste pumpens volymflödes hastighet anpassas kontinuerligt till vattenvolymen som kommer ut ur duscherna. Detta utförs med hjälp av en flottörkontrollerad ventil som gör att mer vatten kan passera när nivån i tanken ökar och mindre om nivån minskar.

Tanken är utrustad med en överflödestömning genom vilken vattnet kan flöda om pumpen skulle fungera på ett felaktigt sätt.



Underhåll och inspektion.

I princip krävs inget underhållsarbete. Erfarenheten visar att värmeväxlarna förblir rena som ett resultat av den höga hastighet med vilken duschvattnet flödar längs sidorna av inrerören. Det är enkelt att kontrollera detta. Pumpen som används lämpar sig till smutsigt vatten. Om pumpen skulle gå sönder, kan den lätt bytas ut och rengöras. Den flottörkontrollerade ventilen kräver inget underhåll.

Recoh-multivert installeras i en byggnad där det mekaniska rummet ligger på samma våning som duscharna, vilket ofta är fallet för pooler.

Garanterat lyckade energibesparingar

Recoh-multivert har med framgång används i Nederländerna under de senaste åren.

Förutom Sverige, säljs Recoh värmeväxlare även i andra länder som England, Irland, Danmark, Frankrike, Belgien, Grekland, Förenade arabemiraten och Luxemburg.

Med värmeväxlarna från Hei-tech spar du pengar och gör ett positivt bidrag till den globala striden mot klimatförändringar. Denna typ av energibesparing kan användas i många typer av byggnader och kan genomföras i praktiskt taget vilket klimat som helst.

Fördelar:

- Liten investering.**
- En stor energibesparing.**
- En kort ammorteringstid.**
- Lätt att installera.**
- Underhållsfri.**
- Driftsäker.**
- Lång livslängd.**



Parallelvej 10 | 2800 Kgs. Lyngby | Danmark | (+45) 4516 1213 | hei-tech.se

Recoh-serien från Hei-Tech

Recoh-vert En tubular värmeväxlare som lämpar sig särskilt för villor, men även till lägenheter, hotell och äldreboenden osv.

Recoh-multivert En värmeväxlare för storskalig värmeåtervinning i bland annat sportanläggningar, pooler, lägenheter, hotell, sjukhus och äldreboenden.

Recoh-tray En värmeväxlare under duschgolvet för bland annat villor, lägenheter, hotell och äldreboenden. Kan placeras på vilken våning som helst. Passar mycket bra till renoveringar.

Recoh-bath En värmeväxlare under badkaret som lämpar sig speciellt för kombinationer av

badkar och dusch, som på hotell, men även i villor, lägenheter och sommarstugor. Passar också mycket bra till renoveringar.

Recoh-drain

En värmeväxlare under duschenavloppet till bland annat villor, lägenheter, pooler och sportanläggningar.