

# Hitachi Smartbereder

## Tekniske spesifikasjoner

### INNEDEL (BEREDER)

|   |                 | TAW-190 RHC           | TAW-270 RHC      |
|---|-----------------|-----------------------|------------------|
| Strømforsyning  | V               | 1~ 230V 50Hz          |                  |
| Temperatur område   | °C              | 30-75                 |                  |
| <b>Tappevanns ytelse</b> (Sertifisert i henhold til EN 16147) |                 |                       |                  |
| Deklarert lastprofil  | -               | L                     | XL               |
| COP TAPPEVANN   | -               | 3,1                   | 3,2              |
| Vann temperatur (med elektrisk oppvarming)                    | °C              | 5-55 (75)             | 5-55 (75)        |
| <b>Kjølemedie data</b>  |                 |                       |                  |
| Diameter kjølemedierør (Væske / Gass)                         | tommer          | ¼ - 3/8               | ¼ - 3/8          |
| <b>Elektriske data</b>  |                 |                       |                  |
| Varmekapasitet element  | kW              | 1,64                  |                  |
| Anbefalt sikring for bereder                                  | A               | 10*                   |                  |
| Strømkabel for bereder  | mm <sup>2</sup> | 1,5 x 2 + Jord        |                  |
| Tilkoblingskabler mellom tank og uteenhet                     | mm <sup>2</sup> | 1,5 x 3+ jord         |                  |
| <b>Vekt og dimensjoner</b>                                    |                 |                       |                  |
| Ø x H x D   | mm              | 520 x 1714 x 597      | 600 x 1714 x 681 |
| Netto vekt  | kg              | 53                    | 62               |
| <b>Øvrig informasjon</b>                                      |                 |                       |                  |
| Tank materiale  |                 | DUPLEX Rustfritt stål |                  |

### UTEDEL

|   |                 | RAW-35 RHC      |
|---|-----------------|-----------------|
| Strøm forsyning                           | V               | 1~ 230V 50Hz    |
| Temperatur område - utendørs              | °C              | -15-37          |
| Kapasitet maks                            | kW              | 5,3             |
| <b>Kjølemedie data</b>                    |                 |                 |
| Kjølemedie (GWP)                          |                 | R32 (675)       |
| Kjølemedie mengde                         | kg              | 1               |
| Diameter kjølemedierør (Væske/Gass)       | tommer          | ¼ - 3/8         |
| Minimum rørlengde                         | m               | 5               |
| Maksimum rørlengde/høydeforskjell         | m               | 20 /10          |
| <b>Elektriske data</b>                    |                 |                 |
| Kabeldimensjon (strøm)                    | mm <sup>2</sup> | 1,5 x 2 + Jord  |
| Tilkoblingskabler mellom tank og uteenhet | mm <sup>2</sup> | 1,5 x 3 + Jord  |
| Anbefalt sikring                          | A               | 10*             |
| <b>Vekt og dimensjoner</b>                |                 |                 |
| B x H x D                                 | mm              | 841 x 548 x 335 |
| Nettovekt                                 | kg              | 32,5            |

\*ved kun en strømforsyning kan denne tilkobles både inne eller utedel med en 20A sikring.

Våre installatører har lang profesjonell kunnskap og hjelper deg velge produktet som passer dine behov og boligen din best.

## KINNAN

Åpningstid: Mandag-fredag 08:00-16:00  
 Adresse: Barstølveien 44, 4624 Kristiansand S  
 Telefon: 406 98 200  
 E-post: post@kinnan.no  
 www.kinnan.no / www.smartbereder.no

Velg mellom 190 liter eller 270 liter bereder



TAW190-RHC



TAW270-RHC



RAW-35RHC

KVALIFISERER TIL ENOVA-STØTTE

# HITACHI

## Smartbereder

Energieffektiv og unik smartbereder som varmer tappevann ved bruk av varmepumpe



KINNAN

# Hitachi Smartbereder

Hitachi smartbereder er en delt varmepumpe og varmtvannsbereder for produksjon av tappevann i nye boliger eller for boliger som moderniseres. Hitachi Smartbereder består av en gulvstående innedel (bereder) og en utedel. Systemet kan produsere varmtvann opptil 55°C, eller opptil 75°C med hjelp av innebygd elektrisk back-up element. Ved behov for rask oppvarming kan back-up elementet benyttes som booster.

## Enkle kontroller

Hitachi smartbereder sikrer en høy grad av komfort takket være moderne funksjoner på LCD displayet. En rekke relevante funksjoner er lett tilgjengelig fra displayet og letter installatørens arbeid, som driftsdata og dedikert i gangkjøringsmeny.

Smartpanelet har en rekke innstillingsfunksjoner for komfort: ukentlig timer, booster funksjon, nattmodus, anti-legoinella funksjon og nødmodus.

## Høy Effektivitet

Produksjon av varmtvann er basert på fornybar energi. Inverter-kompressoren gir et lavt energiforbruk og førsteklasses ytelse.

## Pålitelig

Duplex tank i rustfritt stål og aktiv anode garanterer sterk beskyttelse av berederen, korrosjonsbestandighet og lengre levetid. (Aktiv anode er valgfritt tilbehør)

## Miljøvennlig produkt

Hitachi Smartbereder er den første R32 varmepumpe og tappevannsbereder på markedet som er helt i tråd med NS-EN 378 for kuldeanlegg og varmepumper. Ved å oppfylle kravene til den nye F-GASS reguleringen bidrar det til å redusere CO2 utslipp. Med ett lavt miljøavtrykk (Global Warming Potential) og redusert fyllingsgrad, gjør R32 kjølemediet som benyttes det mulig og minimere miljøpåvirkning, samtidig som man opprettholder høy ytelse og et redusert energiforbruk.



## Sparer mye energi- og kostnader

Med en Hitachi Smartbereder kan du **redusere energiforbruket** for oppvarming av tappevann opptil 2/3. Varmepumpen i Smartberederen har en COP på 3.2 som betyr at effekten du får igjen er mer enn 3 ganger høyere enn strøm som brukes for å produsere varmtvann.

Hvis du i tillegg utnytter det "batteriet" som en varmtvannstank faktisk er, så kan du for det meste nøye deg med å kun produsere tappevann på natten, når strømprisen normalt er endel rimeligere enn på dagtid.

| Boligtype | Størrelse | Totalt årlig strømforbruk | Årlig tappevannsforbruk med ordinær bereder | Årlig tappevannsforbruk med Smartbereder | kWh besparelse med Hitachi Smartbereder |
|-----------|-----------|---------------------------|---|--|---|
| Enebolig  | 300 kvm   | 40 000 kWh                | 8 000 kWh                                   | 2 500 kWh                                | 5 500 kWh                               |
| Enebolig  | 240 kvm   | 32 000 kWh                | 6 400 kWh                                   | 2 000 kWh                                | 4 400 kWh                               |
| Enebolig  | 200 kvm   | 26 667 kWh                | 5 333 kWh                                   | 1 667 kWh                                | 3 666 kWh                               |
| Enebolig  | 180 kvm   | 24 000 kWh                | 4 800 kWh                                   | 1 500 kWh                                | 3 300 kWh                               |
| Enebolig  | 150 kvm   | 20 000 kWh                | 4 000 kWh                                   | 1 250 kWh                                | 2 750 kWh                               |
| Enebolig  | 120 kvm   | 16 000 kWh                | 3 200 kWh                                   | 1 000 kWh                                | 2 200 kWh                               |

\*Eksempelet tar utgangspunkt i at årlig tappevannsforbruk utgjør 20 % av totalt årlig strømforbruk. Kilde årlig strømforbruk per boligtype og størrelse: Forbrukerguiden.no

## Svært fleksible installasjonsmuligheter

Rørlengde på opptil 20 meter, tankens kompakte utforming og muligheten til å velge mellom to ulike størrelser gjør selve installasjonen både enkel og fleksibel. Sammenligner man med tradisjonelle luft-vann varmepumper krever installasjonen lite inngrep i boligen og er rimeligere.

Installasjonsfleksibiliteten gjør at Smartberederen passer like godt inn renoveringsobjekt som i ett nybygg. Større boliger og andre steder som benytter mye energi til oppvarming av tappevann vil kunne ha store energibesparelser på å installere en Hitachi Smartbereder.

## Enova-støtte på varmepumpeberedere

Fra og med 1 september 2023 kan du få inntil 5.000 kroner i støtte når du skaffer deg en varmepumpebereder i din helårsbolig eller fritidsbolig i Norge. For å få støtte må tiltaket være kjøpt og installert fra 21. juni 2023.

Enova vil følge med på markedsutviklingen for denne teknologien og trappe ned støttesatsen når de ser at teknologien begynner å bli etablert i det norske markedet.

Spar over  
**2/3**  
På oppvarming av tappevann



Les mer om Hitachi Smartbereder på [www.smartbereder.no](http://www.smartbereder.no)