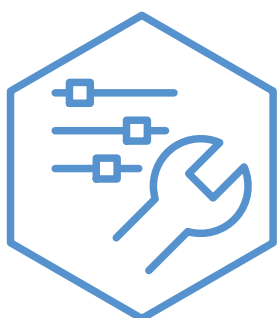


## Akkumulatortank

**NIBE UKV 20** 750, 1000

---





# Innehållsförteckning

|   |  |    |
|---|--|----|
| 1 | Viktig information .....                     | 4  |
|   | Säkerhetsinformation .....                   | 4  |
|   | Allmänt .....                                | 4  |
| 2 | Till användaren .....                        | 5  |
|   | Tillsyn och skötsel .....                    | 5  |
|   | Tömning .....                                | 5  |
|   | Service .....                                | 5  |
| 3 | Till installatören .....                     | 5  |
|   | Allmänt .....                                | 5  |
|   | Transport .....                              | 5  |
|   | Uppställning .....                           | 6  |
|   | Komponentplacering och röranslutningar ..... | 6  |
|   | Demontering av isolering .....               | 6  |
|   | Installation .....                           | 7  |
|   | Rörinstallation .....                        | 8  |
|   | Påfyllning .....                             | 8  |
|   | Elektrisk installation .....                 | 8  |
| 4 | Tekniska uppgifter .....                     | 9  |
|   | Mått .....                                   | 9  |
|   | Tekniska data .....                          | 10 |
|   | Energimärkning .....                         | 10 |
|   | Tillbehör .....                              | 10 |
|   | Kontaktinformation .....                     | 11 |

# Viktig information

## Säkerhetsinformation

Denna handbok beskriver installations- och servicemoment avsedda att utföras av fackman.

Handboken ska lämnas kvar hos kunden.

För senaste version av produktens dokumentation, se [nibe.se](http://nibe.se).

Apparaten får användas av barn över 8 år och av personer med fysisk, sensorisk eller mental funktionsnedsättning samt av personer som saknar erfarenhet eller kunskap under förutsättning att de får handledning eller instruktioner om hur man använder apparaten på ett säkert sätt och informeras så att de förstår eventuella risker. Barn får inte leka med apparaten. Låt inte barn rengöra eller underhålla apparaten utan handledning. Detta är en originalhandbok. Översättning får inte ske utan godkännande av NIBE. Med förbehåll för konstruktionsändringar. ©NIBE 2026.

## SYMBOLER

Förklaring till symboler som kan förekomma i denna manual.



### OBS!

Denna symbol betyder fara för människa eller maskin.



### TÄNK PÅ!

Vid denna symbol finns viktig information om vad du ska tänka på när du installerar eller servar anläggningen.

## Allmänt

NIBE UKV 20 är konstruerad och tillverkad enligt god teknisk praxis<sup>1</sup> för att säkerställa en säker användning.

## INSTALLATIONSKONTROLL

Enligt gällande regler ska värmearläggningen undergå installationskontroll innan den tas i bruk. Kontrollen får endast utföras av person som har kompetens för uppgiften.

| ✓ | Beskrivning          | Anmärkning | Signatur | Datum |
|---|----------------------|------------|----------|-------|
|   | Värmebärare (sida 8) |            |          |       |
|   | Avstängningsventiler |            |          |       |
|   | Säkerhetsventil      |            |          |       |

<sup>1</sup> Tryckkärlsdirektivet 2014/68/EU Artikel 4 punkt 3.

## SERIENUMMER

Serienumret hittar du på produktens mantel vid de nedre anslutningarna.



### TÄNK PÅ!

Uppge alltid produktens serienummer när du gör en felanmälan.

## ÅTERVINNING



Lämna avfallshanteringen av emballaget till den installatör som installerade produkten eller till särskilda avfallsstationer.

När produkten är uttjänt får den inte slängas bland vanligt hushållsavfall. Den ska lämnas in till särskilda avfallsstationer eller till återförsäljare som tillhandahåller denna typ av service.

Felaktig avfallshandling av produkten från användarens sida gör att administrativa påföljder tillämpas i enlighet med gällande lagstiftning.

## LANDSSPECIFIK INFORMATION

### Sverige

#### Garanti- och försäkringsinformation

Det är ägaren som har huvudansvaret för anläggningen.

Om du misstänker att anläggningen på något sätt inte fungerar som den ska anmäler du detta omgående till installatören eller den du köpte produkten av.

Mellan privatperson och företaget som sålt NIBE UKV 20 gäller konsumentlagen. För fullständiga villkor se [www.konsumentverket.se](http://www.konsumentverket.se).

Mellan NIBE och det företag som sålt produkten gäller AA VVS. I enlighet med denna lämnar NIBE tre års produktgaranti till företaget som sålt produkten. Produktgarantin ersätter inte höjd energiförbrukning eller skada som uppkommit p.g.a. yttre omständigheter som t.ex. felaktig installation, vattenkvalité eller elektriska spänningsvariationer.

# Till användaren

## Tillsyn och skötsel

Säkerhetsventilen i det system där ackumulatortanken är installerad ska kontrolleras regelbundet (ca fyra gånger per år) för att förhindra igensättning.

Kontrollen sker genom att öppna säkerhetsventilen manuellt, vatten ska då strömma genom spillröret. Skulle så ej ske är säkerhetsventilen defekt och måste bytas.

## Tömning

1. Om elpatron är monterad ska strömmen brytas till ackumulatortanken.
2. Stäng inkommande kallvatten.
3. Öppna avtappningsanslutningen, eller avtappningsventilen om en sådan är monterad.



### OBS!

Vattenstänk vid avtappningsanslutningen eller avtappningsventilen kan förkomma.

Skållningsrisk kan föreligga.

Vid tömning måste luft tillföras ackumulatortanken genom att avluftningsventilen eller en varmvattenanslutning öppnas.

För att ackumulatortanken ska bli helt tömd, fordras att en slang alternativt ett rör vars utlopp mynnar under beredarens lägsta nivå monteras på avtappningsanslutningen eller avtappningsventilen. Vid montering där frostrisk finns ska ackumulatortanken tömmas då den ej är i drift. Frysning medför att ackumulatortanken kan sprängas.

## Service

Vid behov av service, kontakta installatören. Serienummer (PZ3) (14 siffror) och installationsdatum ska alltid uppges.

Endast av NIBE levererade reservdelar får användas.

# Till installatören

## Allmänt

NIBE UKV 20 är en ackumulatortank som är lämplig att ansluta till värmepump eller annan extern värmekälla.

NIBE UKV 20 kan ha flera olika användningsområden, och kan användas vid extern styrning på värmesystemet.

Värmepumpen laddar då NIBE UKV 20 med flytande eller fast kondensering. Den externa styrningen styr värmedistributionen från NIBE UKV 20 till förbrukaren. Om flödet till värmesystemet kan strypas t.ex. med radiatortermostater monteras en NIBE UKV 20 som mellantank. Detta medför ett säkert flöde för värmepumpen. NIBE UKV 20 möjliggör också ett högre flöde till värmesystemet än över värmepumpen. I vissa installationer uppstår s.k. värmeknäppningar till följd av rörelser vid temperaturförändringar. För att eliminera tillfälliga temperaturförändringar, och därmed undvika värmeknäppningar, monteras en NIBE UKV 20 mellan värmekällan och värmeanläggningen.

Vattenmagasinet består av en stålmantel tillverkad av hög kvalitet, mantelns utsida är täckt av en rostskyddsfärg.

UKV 20-750 och UKV 20-1000 är konstruerade och tillverkade för ett maximalt avsäkringstryck av 3 bar i vattenmagasinet. Högsta tillåtna temperatur är 85 °C. Samtliga NIBE UKV 20 är utrustade med temperaturmätare, denna kan monteras på olika nivåer i ackumulatortanken.

UKV 20-750 och UKV 20-1000 är utrustade med en diffusorplåt som har till uppgift att bevara skiktningen av vattnet i ackumulatortanken.

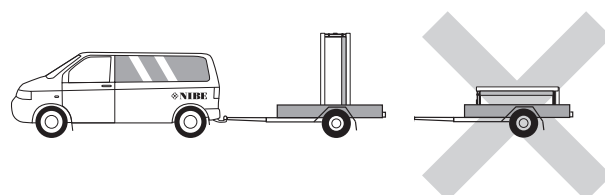
Isoleringen består av polyuretan, vilket ger god värmeisolerings. Isoleringen och ytterbeklädnaden av grå plast är enkelt demonterbar för att förenkla förflyttning av beredaren genom till exempel dörröppningar.

NIBE UKV 20 är försedd med elpatronuttag, samt dykrör för styrning av varmvattenberedningen.

UKV 20-750 och UKV 20-1000 kan utrustas med en elpatron.

## Transport

NIBE UKV 20 ska transporteras och förvaras stående och torrt. Vid inforsling i byggnaden kan NIBE UKV 20 dock försiktigt läggas på rygg.



## Uppställning

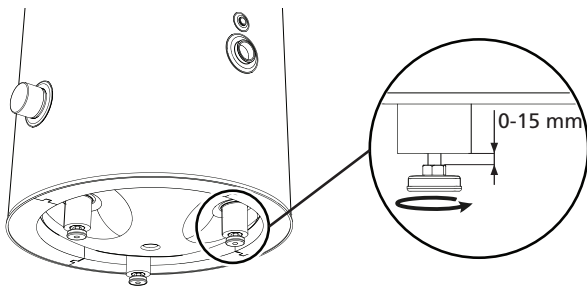
NIBE UKV 20 får endast installeras stående.

Akkumulortanken ska installeras i ett torrt utrymme och med en temperatur som inte understiger 0 °C (frostfritt).

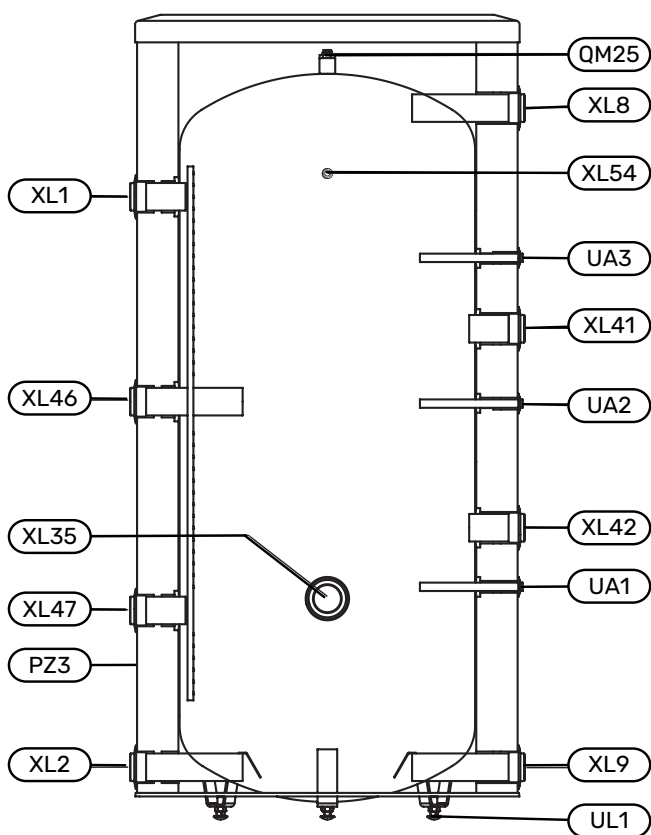
Placera NIBE UKV 20 på ett fast underlag som tål dess tyngd, helst betonggolv eller betongfundament. Använd produktens justerbara fötter för att få en vågrät och stabil uppställning.

Säkerställ att tillräckligt utrymme finns för underhåll och service.

Utrymmet där NIBE UKV 20 placeras ska vara försett med golvbrunn.



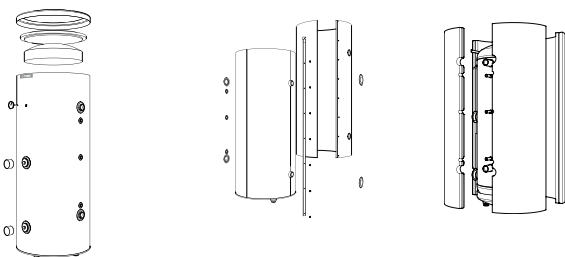
## Komponentplacering och röranslutningar



| Be-teck-ning | Benämning                             | UKV 20-750 /20-1000                      |
|--------------|---------------------------------------|--|
| XL1          | Värmebärranslutning, fram             | inv. 2"                                  |
| XL2          | Värmebärranslutning, retur            | inv. 2"                                  |
| XL8          | Dockningsanslutning, fram             | inv. 2"                                  |
| XL9          | Dockningsanslutning, retur            | inv. 2"                                  |
| XL35         | Elpatronanslutning                    | inv. 2"                                  |
| XL41         | Varmvattenanslutning, fram            | inv. 2"                                  |
| XL42         | Varmvattenanslutning, retur           | inv. 2"                                  |
| XL46         | Anslutning, dockning mitten av tanken | inv. 2"                                  |
| XL47         | Anslutning, dockning botten av tanken | inv. 2"                                  |
| XL54         | Mätpunktsanslutning (termometer)      | inv. Ø 10 mm<br>insticksdjup: ca. 250 mm |
| QM25         | Avluftningsventil, varmvatten         | inv. ¾"                                  |
| UA1          | Dykrör, dockning                      | inv. Ø 16 mm<br>insticksdjup: ca. 250 mm |
| UA2          | Dykrör, dockning                      | inv. Ø 16 mm<br>insticksdjup: ca. 250 mm |
| UA3          | Dykrör, dockning                      | inv. Ø 16 mm<br>insticksdjup: ca. 250 mm |
| UL1          | Ställbara fötter                      |  |
| PZ3          | Serienummerskylt                      |  |

## Demontering av isolering

- Ta bort temperaturmätaren och skydden över elpatronanslutningarna.
- Lyft av topplocket och ta bort isoleringen i toppen.
- Ta bort skydden över anslutningarna och täckbrickorna.
- Lossa samtliga skruvar längs skarvskenan.
- Ta bort isoleringsmanteln.
- Demontera de fyra isoleringsmanteldelarna, ackumulortankens ytterdiameter blir 100 mm mindre utan isoleringsmantlar.



När ackumulortanken är placerad på rätt plats återmonteras de borttagna komponenterna i omvänd ordning.

Slutligen monteras alla medlevererade täckbrickor på respektive anslutning, genom att trycka dem över anslutningarna.



### TÄNK PÅ!

Montera täckbrickorna innan rörinstallationen görs.

## Installation

Akkumulatortanken ska installeras stående. De fyra fötterna är justerbara i höjdlid.

Samtliga anslutningar (även anslutningar och hål som inte används) ska isoleras för att minimera tomgångsförlusterna.

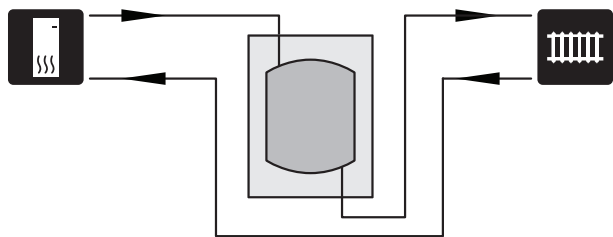
### DOCKNINGAR



**OBS!**

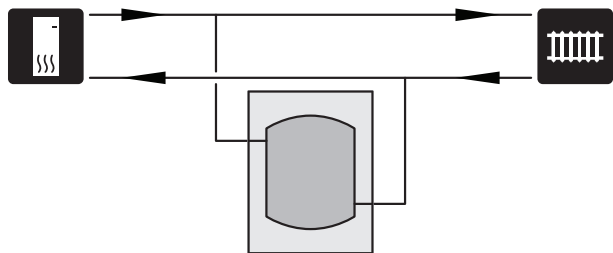
Detta är principschemor. Verklig anläggning ska projekteras enligt gällande normer.

### Volymökning samt reducering av värmeknäppningar



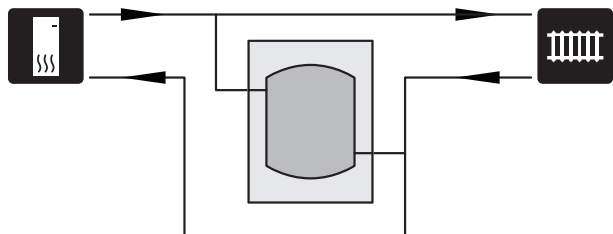
I de fall då systemvolymen i klimatsystemet är under minimum rekommenderad volym för värmepump installeras en NIBE UKV 20 som volymhöjare.

### Volym- och flödeshöjare samt reducering av värmeknäppningar



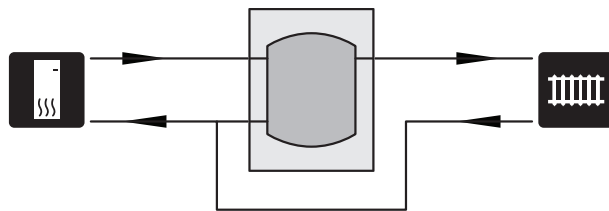
I de fall då systemvolymen i klimatsystemet är under minimum rekommenderad volym för värmepump och/eller flödet stryps okontrollerat installeras en NIBE UKV 20 som volym- och flödeshöjare.

### Volym och flödesutjämnare, 2-rörs lågtempererat obalanserat lågflöde



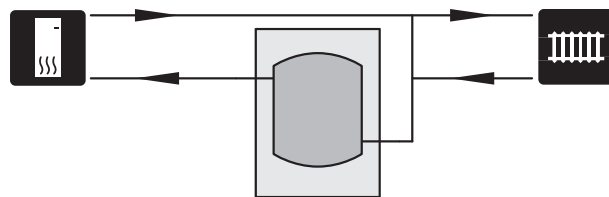
I de fall då systemvolymen i klimatsystemet är under minimum rekommenderad volym för värmepump och/eller flödet stryps okontrollerat installeras en NIBE UKV 20 som volym- och flödeshöjare.

### Volym och flödesutjämnare, 3-rörs lågtempererat obalanserat flöde max två kompressorer



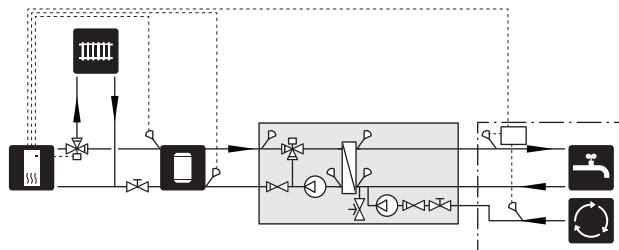
I de fall då systemvolymen i klimatsystemet är under minimum rekommenderad volym för värmepump och/eller flödet stryps okontrollerat installeras en NIBE UKV 20 som volym- och flödeshöjare.

### Volymökning



I de fall då systemvolymen i klimatsystemet är under minimum rekommenderad volym för värmepump installeras en NIBE UKV 20 som volymhöjare.

### Cetethem AquaEfficiency



Värmepumpen ansluts till UKV 20 och laddar dessa.

Energin förflyttas via Cetethem AquaEfficiency från UKV 20 till tappsidan. Varmvattnet bereds vid behov, ingen lagring sker.

## Rörinstallation

Rörinstallation ska utföras enligt gällande regler.

Avtappningsventilen monteras på värmesystemets returledning (XL9).

Systemet där UKV 20-750 eller UKV 20-1000 installeras ska förses med säkerhetsventil på högst 3 bar (0,3 MPa).

Spillrörets dimension ska vara samma som säkerhetsventilens. Förlägg spillvattenrör från säkerhetsventilen sluttande i hela sin längd och se till att det är frostfritt anordnat och väl stagat. Mynningen på spillröret ska vara synlig och inte vara placerad i närheten av elektriska komponenter.

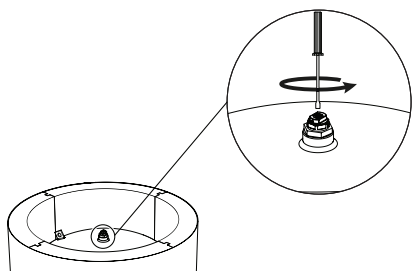
Säkerställ att inkommande vatten är rent.

Vid oklarhet kontakta rörinstallatör alternativt se gällande normer.

## Påfyllning

Påfyllning av ackumulatortanken sker genom att:

1. Öppna avluftningsventilen (QM25) i toppen på ackumulatortanken.
2. Fyll på kärlet genom avtappningsventilen.
3. När det endast kommer vatten ur avluftningsventilen (till en början kommer luftblandat vatten ut ur ventilen) kan avluftningsventilen stängas och ackumulatortanken är fylld.



## Elektrisk installation



### OBS!

Elinstallation samt eventuell service ska göras under överinseende av behörig elinstallatör och enligt gällande elsäkerhetsföreskrifter.

UKV 20-750 och UKV 20-1000 kan utrustas med en elpatron, anslutningsdimension G50.

Varje elpatron kompletteras med kopplingsbox typ K11 (2-polig termostat, 3-polig temperaturbegränsare). Förändringar eller omkopplingar får ej ske! Separat matning från gruppcentral drages till varje elpatron.

Vid installation bör tillses att tillräckligt utrymme för demontering av element finns framför kopplingsrummet, se nedanstående tabell.

## ELPATRONER

| Element | Effekt (W) | Instickslängd (mm) | RSK nr.   |
|---------|------------|--------------------|-----------|
| IU 31   | 1500       | 250                | 695 20 14 |
| IU 33   | 2250       | 260                | 695 20 22 |
| IU 34   | 3000       | 280                | 695 20 30 |
| GAR 312 | 9000       | 652                | 693 90 19 |
| IU 36   | 4500       | 400                | 695 20 55 |
| IU 39   | 6000       | 400                | 695 20 71 |
| IU 310  | 7500       | 400                | 695 20 89 |
| IU 311  | 9000       | 400                | 695 20 97 |

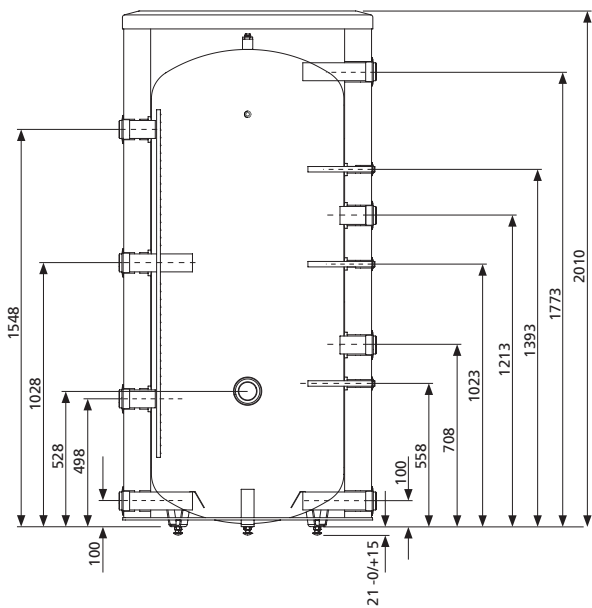


### OBS!

Akkumulatortanken ska vara helt fylld med vatten innan den får anslutas på elsidan.

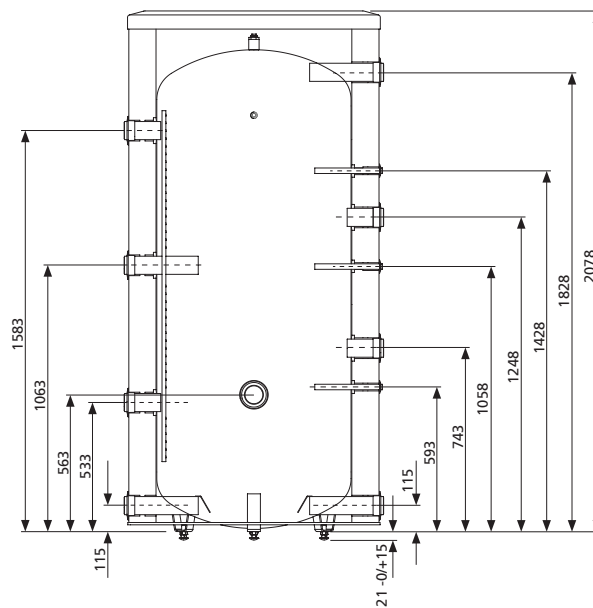
# Tekniska uppgifter

UKV 20-750

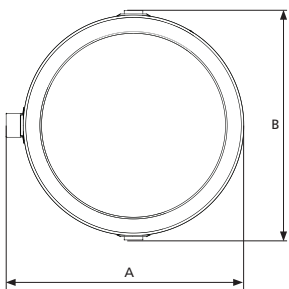


# Mått

UKV 20-1000



## Isolergavel NIBE UKV 20



| Modell      |    | A    | B    |
|-------------|----|------|------|
| UKV 20-750  | mm | 1020 | 1000 |
| UKV 20-1000 | mm | 1130 | 1110 |

## Tekniska data

| Typ                      |     | UKV 20-750   | UKV 20-1000  |
|--------------------------|-----|--------------|--------------|
| Max temperatur i tanken  | °C  | 85           |              |
| Max arbetstryck i tanken | bar | 3            |              |
| Vikt                     | kg  | 170          | 200          |
| Art. Nr.                 |     | 085 002      | 085 003      |
| RSK Nr.                  |     | 651 98<br>72 | 651 98<br>73 |

## Energimärkning

| Tillverkare                     |   | NIBE       |             |
|---------------------------------|---|------------|-------------|
| Modell                          |   | UKV 20-750 | UKV 20-1000 |
| Effektivitetsklass <sup>1</sup> |   | -          | -           |
| Värmeförlust                    | W | 123        | 140         |
| Volym                           | l | 741        | 992         |

<sup>1</sup> Skala för produktens effektivitetsklass A+ till F.

## Tillbehör

Detaljerad information om tillbehören och fullständig tillbehörslista finns på [nibe.se](http://nibe.se).

### ELPATRON

Detta tillbehör används som tillsats.

#### IU 31

1 500 W  
Art nr 218 008  
RSK nr 695 20 14

#### IU 33

2 250 W  
Art nr 218 001  
RSK nr 695 20 22

#### IU 34

3 000 W  
Art nr 218 009  
RSK nr 695 20 30

#### IU 36

4 500 W  
Art nr 218 010  
RSK nr 695 20 55

#### IU 39

6 000 W  
Art nr 218 011  
RSK nr 695 20 71

#### IU 310

7 500 W  
Art nr 218 002  
RSK nr 695 20 89

#### IU 311

9 000 W  
Art nr 218 003  
RSK nr 695 20 97

#### GAR 312

9 000 W  
Art nr 267 022  
RSK nr 693 90 19

### KOPPLINGSBOX K11

Kopplingsbox med termostat och överhettningsskydd.  
(Vid inkoppling av elpatron IU/GAR)

Art nr 018 893  
RSK nr 695 22 38

# Kontaktinformation

## **AUSTRIA**

NIBE GmbH  
Gahberggasse 11  
4861 Schörfling am Attersee  
Tel: +43 (0)7662 8963-0  
kontakt@nibe.at  
nibe.at

## **FINLAND**

NIBE Energy Systems Oy  
Juurakkotie 3, 01510 Vantaa  
Tel: +358 (0)9 274 6970  
info@nibe.fi  
nibe.fi

## **GREAT BRITAIN**

NIBE Energy Systems Ltd  
3C Broom Business Park,  
Bridge Way, S41 9QG Chesterfield  
Tel: +44 (0)330 311 2201  
info@nibe.co.uk  
nibe.co.uk

## **POLAND**

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.  
Al. Jana Pawla II 57, 15-703 Bialystok  
Tel: +48 (0)85 66 28 490  
biawar.com.pl

## **CZECH REPUBLIC**

Družstevní závody Dražice - strojírna  
s.r.o.  
Dražice 69, 29471 Benátky n. Jiz.  
Tel: +420 326 373 801  
nibe@nibe.cz  
nibe.cz

## **FRANCE**

NIBE Energy Systems France SAS  
Zone industrielle RD 28  
Rue du Pou du Ciel, 01600 Reyrieux  
Tél: 04 74 00 92 92  
info@nibe.fr  
nibe.fr

## **NETHERLANDS**

NIBE Energietechnik B.V.  
Bagven Park 11, 4838 EH Breda  
Tel: +31 (0)168 47 77 22  
info@nibenl.nl  
nibenl.nl

## **SWEDEN**

NIBE Energy Systems  
Box 14  
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd  
Tel: +46 (0)433-27 30 00  
info@nibe.se  
nibe.se

## **DENMARK**

Vølund Varmeteknik A/S  
Industrivej Nord 7B, 7400 Herning  
Tel: +45 97 17 20 33  
info@volundvt.dk  
volundvt.dk

## **GERMANY**

NIBE Systemtechnik GmbH  
Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle  
Tel: +49 (0)5141 75 46 -0  
info@nibe.de  
nibe.de

## **NORWAY**

ABK-Qviller AS  
Brynsengfaret 6, 0667 Oslo  
Tel: (+47) 23 17 05 20  
post@abkqviller.no  
nibe.no

## **SWITZERLAND**

NIBE Wärmetechnik c/o ait Schweiz AG  
Industriepark, CH-6246 Altishofen  
Tel. +41 (0)58 252 21 00  
info@nibe.ch  
nibe.ch

För länder som inte nämns i denna lista, kontakta NIBE Sverige eller kontrollera [nibe.eu](http://nibe.eu) för mer information.

NIBE Energy Systems  
Hannabadsvägen 5  
Box 14  
285 21 Markaryd  
info@nibe.se  
nibe.se

CHB SV 2612-4 331834

Detta är en publikation från NIBE Energy Systems. Alla produktillustrationer, fakta och data bygger på aktuell information vid tidpunkten för publikationens godkännande.

NIBE Energy Systems reserverar sig för eventuella fakta- eller tryckfel.

©2026 NIBE ENERGY SYSTEMS

