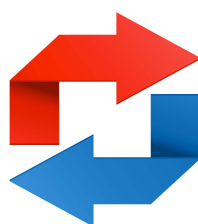


# Tappvarmvattenstationer

sustainable  
energy  
solutions

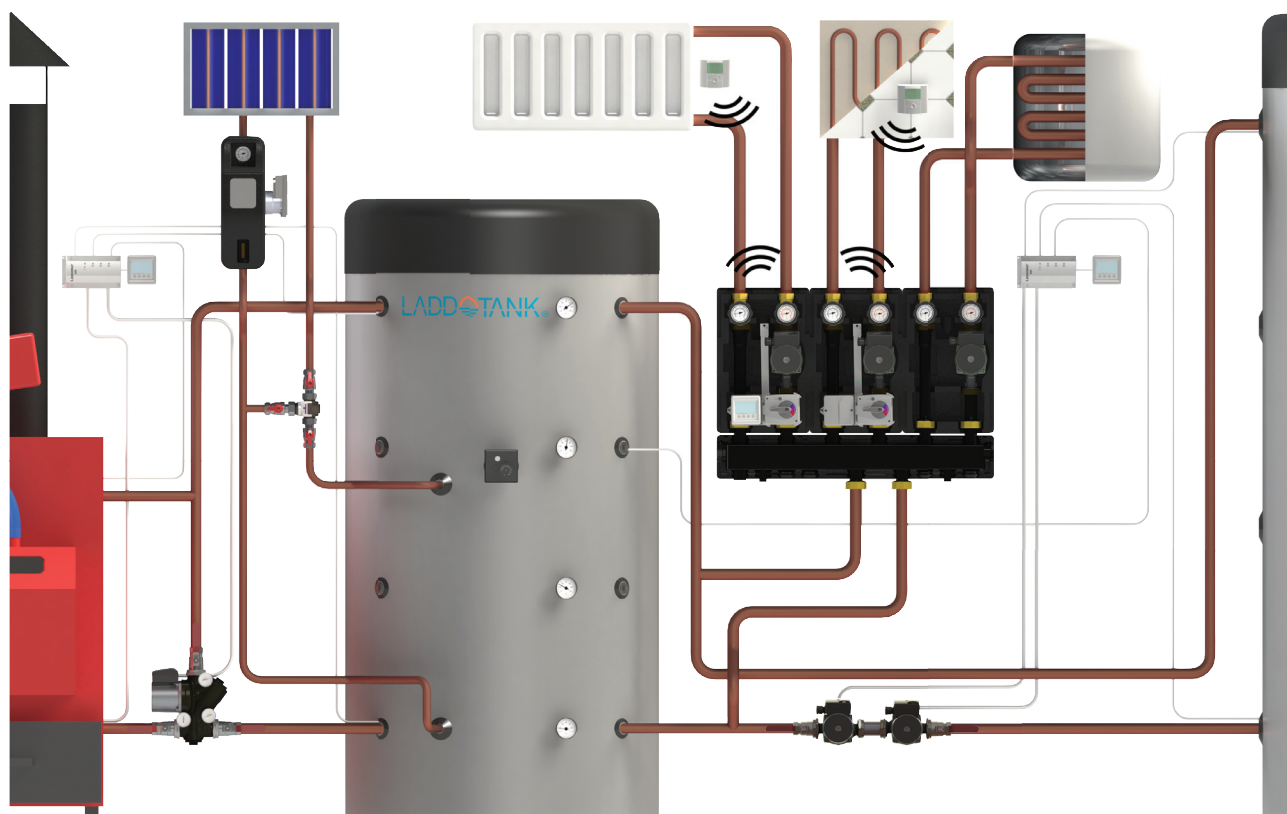


**A. Bergli AS**

Utstyrsleverandør/grossist

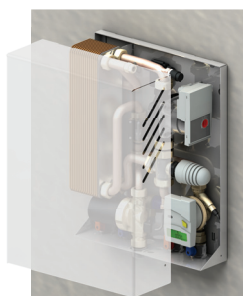
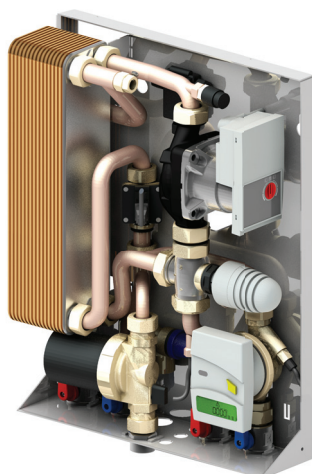
**VARME VVS VA**

|                     |       |
|---------------------|-------|
| T-FAST Mini         | 3-4   |
| T-FAST ie20         | 5-6   |
| T-FAST ie35         | 7-8   |
| T-FAST ie40 Compact | 9-10  |
| T-FAST ie60         | 11-12 |
| BIG T-FAST ie       | 13-15 |



# TERMOVENTILER T-FAST MINI

Modul för varmvattenproduktion



Vägghängd  
340x450x120 mm



Inbyggd  
400x500x110 mm

## Kompakta mått, maximalt resultat

T-FAST MINI är en modul för omedelbar varmvattenproduktion och har en plattvärmeväxlare i rostfritt stål.

Temperaturen på varmvattnet ställs med hjälp av en termostatventil på primärsidan.

Pumpen på primärsidan aktiveras med hjälp av en flödesvakt på sekundärsidan.

För att optimera komforten kan ett kit för varmvatten-cirkulation installeras.

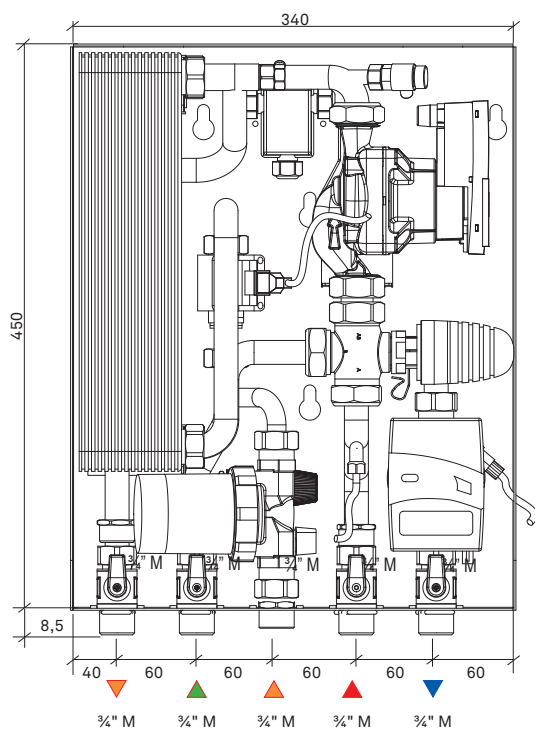
T-FAST MINI är designad för att kunna installera en energimätare.

## FÖRDELAR

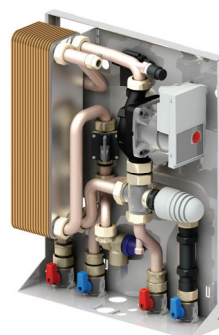
- Kompakt modul med vitt lock, ral 9010
- Förmonterad och testad
- Vägghängd eller inbyggd version
- Avstängningsventiler på både primärsidan och sekundärsidan
- Minskat underhåll
- Enkel temperaturinställning
- Hög kapacitet av varmvatten
- Ingen balansering av flödet på primärsidan behövs
- Enkel inställning med termostatventil på primärsidan
- Pump för VVC, med inbyggd ställbar reglering för returtemperaturen finns som tillval
- Designad för installation av energimätare på primärsidan

|                                                             |                              |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Maxflöde primärsida                                         | 1450 l/h                     |
| Maxflöde sekundärsida (VV)                                  | 28 l/min                     |
| Tryckfall VV-slinga (28 l/min)                              | 0,48 bar                     |
| Temp.inställning VV                                         | 40-55°C                      |
| Minflöde VV-produktion AV/PÅ                                | 2,5 ± 0,3 l/m                |
| Yta på plattvärmeväxlare                                    | 0,708 m²                     |
| Strömförsörjning                                            | 230 V AC 50/60 Hz - 45 W     |
| Max. arbetstryck                                            | 10 bar                       |
| Byggmått, vägghängd                                         | 340 x 450 x 120              |
| Byggmått, inbyggd                                           | 400 x 500 x 110              |
| Maxtemperatur                                               | 90°C                         |
| Anslutningar                                                | G 3/4"                       |
| Pump                                                        | Wilo YONOS PARA 5/1-6 iPWM   |
| <b>Tillval</b>                                              |                              |
| VVC-pump                                                    | Lowara/Xylem EB 15-1/94 R    |
| EYRON ULTRA CFMUS ULTRASONIC M-BUS Qn 1,5 m3/h - 110 X 3/4" | 1,5 m3/h - CL 2 - 110mm x ¾" |

## BYGGMÅTT OCH ANSLUTNINGAR



MINI



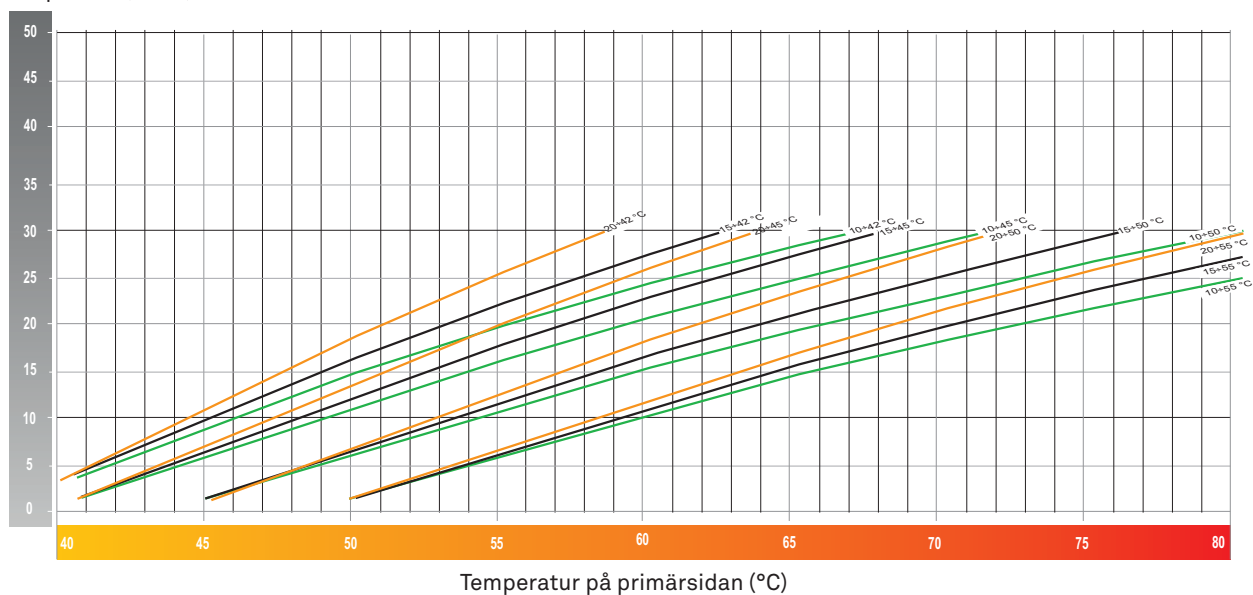
+ OPTIONAL



## Varmvattenproduktion

Funktionen för systemet garanteras om temperaturen på primärsidan är minst 5°C högre än inställd VV-temperatur.

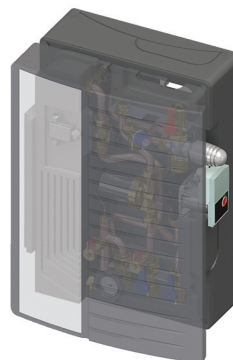
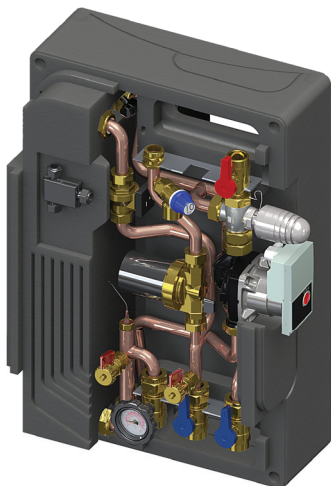
VV-kapacitet (l/min)





# TERMOVENTILER T-FAST i20

Modul för varmvattenproduktion



## Kraftig reducering av vattenstagnation och legionellrisk

T-FAST i20 är en modul för omedelbar varmvattenproduktion och har en plattvärmeväxlare i rostfritt stål.

Temperaturen på varmvattnet ställs med hjälp av en termostatventil på primärsidan.

Pumpen på primärsidan aktiveras med hjälp av en flödesvakt på sekundärsidan.

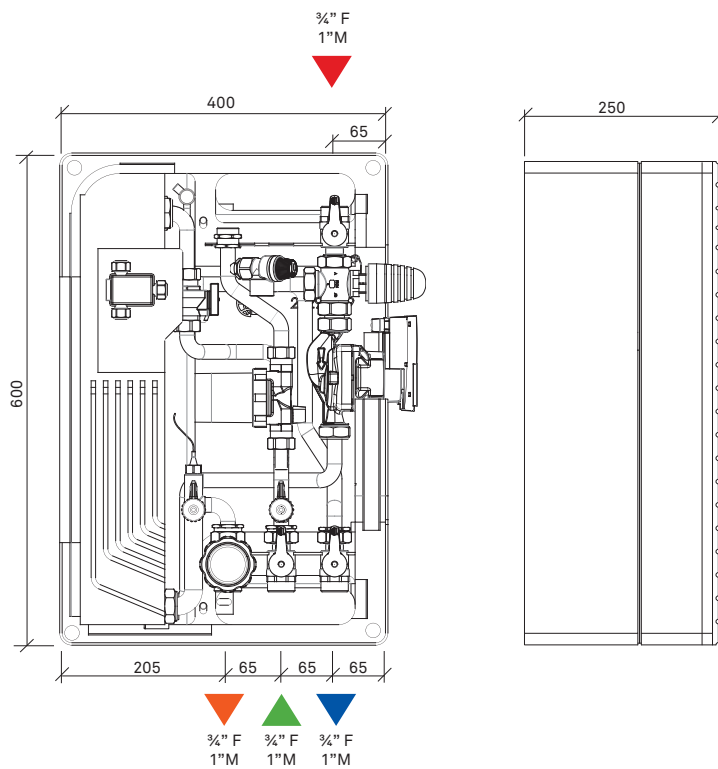
För att optimera komforten kan ett kit för varmvatten-cirkulation installeras.

## FÖRDELAR

- Varmvatten produceras vid behov. Stora ackumuleringar är ej nödvändiga.
- Nominellt VV-flöde 20 l/min
- Hög kapacitet tack vare den överdimensionerade plattvärmeväxlaren
- Kraftig reducering av vattenstagnation och legionellrisk
- Möjlighet att installera VVC-pump
- Installation på vägg eller direkt på tank
- Högeffektiv cirkulationspump
- Snabb installation och enkelt underhåll
- Fungerar tillsammans med alla värmekällor
- Komplet med isolering

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Maxflöde primärsida          | 1200 l/h                     |
| Maxflöde sekundärsida (VV)   | 20 l/min, $\Delta P$ 0,5 bar |
| Temp.inställning VV          | 40-55°C                      |
| Minflöde VV-produktion PÅ/AV | 2,5 $\pm$ 0,3 l/m            |
| Yta på plattvärmeväxlare     | 0,882 m <sup>2</sup>         |
| Strömförsörjning             | 230 V AC 50/60 Hz - 45 W     |
| Max. arbetstryck             | 6 bar                        |
| Byggmått (BxHxD)             | 400 x 600 x 250              |
| VVC-pump                     | Lowara/Xylem EB 15-1/94 R    |

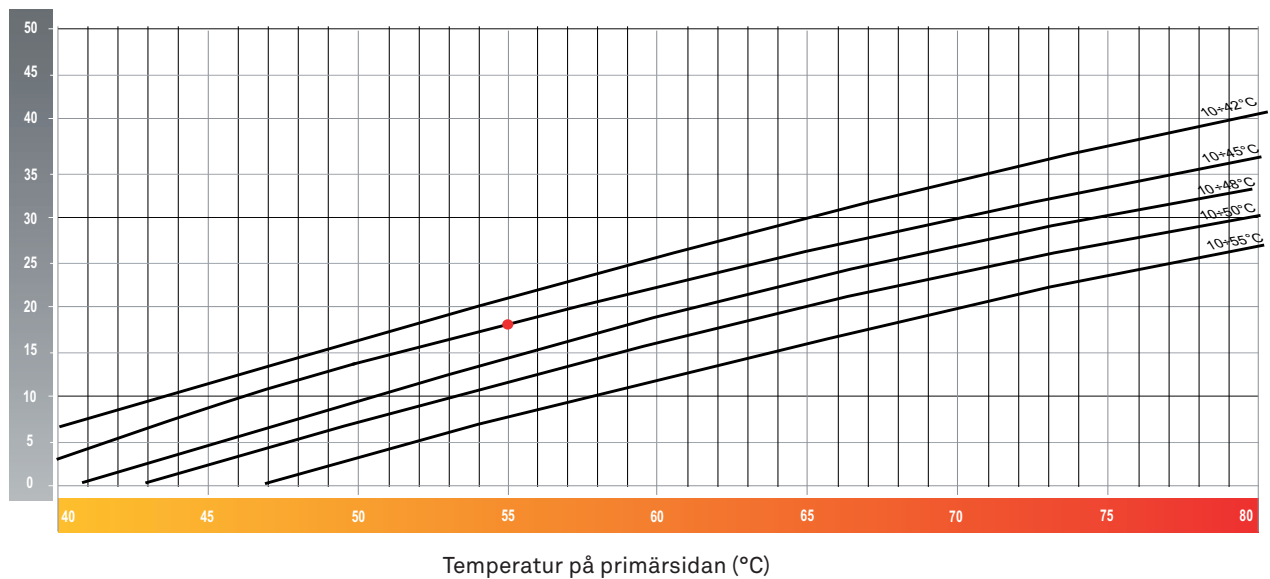
## BYGGMÅTT OCH ANSLUTNINGAR



## Varmvattenproduktion

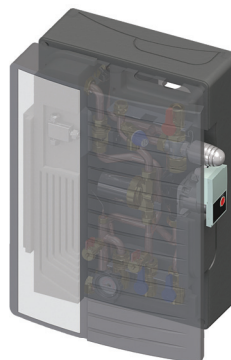
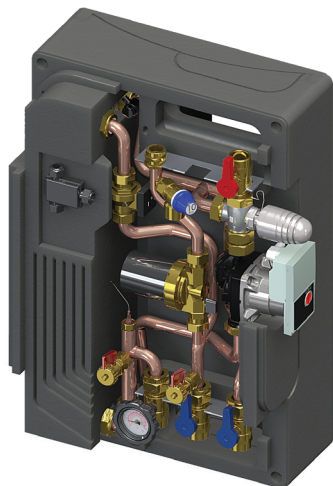
Funktionen för systemet garanteras om temperaturen på primärsidan är minst 5°C högre än inställd VV-temperatur.

VV-kapacitet (l/min)



# TERMOVENTILER T-FAST i35

Modul för varmvattenproduktion



## Kraftig reducering av vattenstagnation och legionellrisk

T-FAST-i35 är en modul för omedelbar varmvattenproduktion och har en plattvärmeväxlare i rostfritt stål.

Temperaturen på varmvattnet ställs med hjälp av en termostatventil på primärsidan.

Pumpen på primärsidan aktiveras med hjälp av en flödesvakt på sekundärsidan.

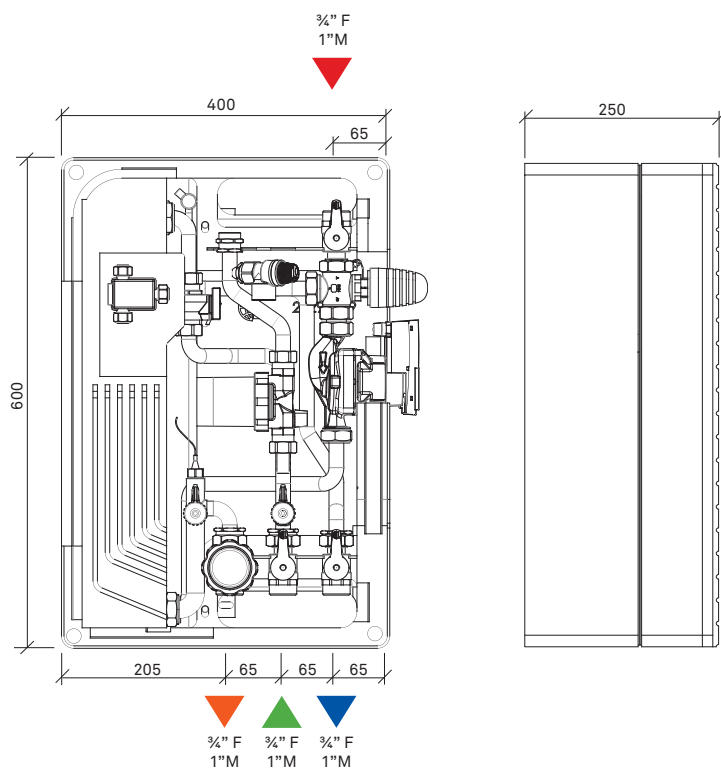
För att optimera komforten kan ett kit för varmvatten-cirkulation installeras.

## FÖRDELAR

- Varmvatten produceras vid behov. Stora ackumuleringar är ej nödvändiga.
- Nominellt VV-flöde 35 l/min
- Hög kapacitet tack vare den överdimensionerade plattvärmeväxlaren
- Kraftig reducering av vattenstagnation och legionellrisk
- Möjlighet att installera VVC-pump
- Installation på vägg eller direkt på tank
- Högeffektiv cirkulationspump
- Snabb installation och enkelt underhåll
- Fungerar tillsammans med alla värmekällor
- Komplet med isolering

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Maxflöde primärsida          | 1700 l/h                     |
| Maxflöde sekundärsida (VV)   | 35 l/min, $\Delta P$ 0,5 bar |
| Temp.inställning VV          | 40-55°C                      |
| Minflöde VV-produktion PÅ/AV | 2,5 $\pm$ 0,3 l/m            |
| Yta på plattvärmeväxlare     | 1,76 m <sup>2</sup>          |
| Strömförsörjning             | 230 V AC 50/60 Hz - 45 W     |
| Max. arbetstryck             | 6 bar                        |
| Byggmått (BxHxD)             | 400 x 600 x 250              |
| VVC-pump                     | Lowara/Xylem EB 15-1/94 R    |

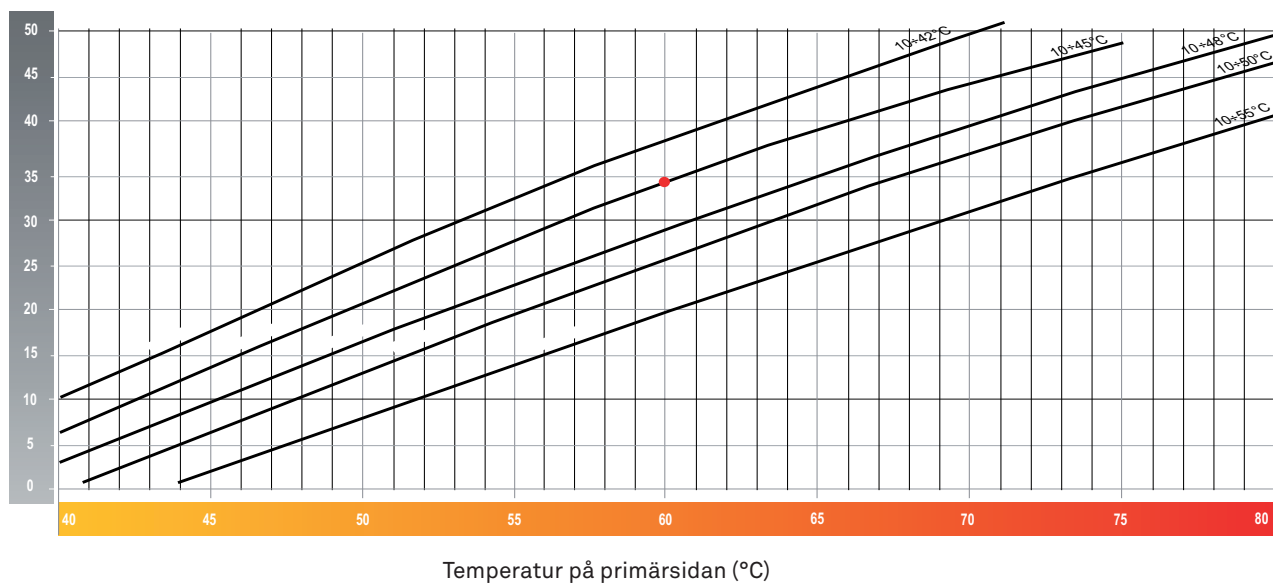
## BYGGMÅTT OCH ANSLUTNINGAR



## Varmvattenproduktion

Funktionen för systemet garanteras om temperaturen på primärsidan är minst 5°C högre än inställd VV-temperatur.

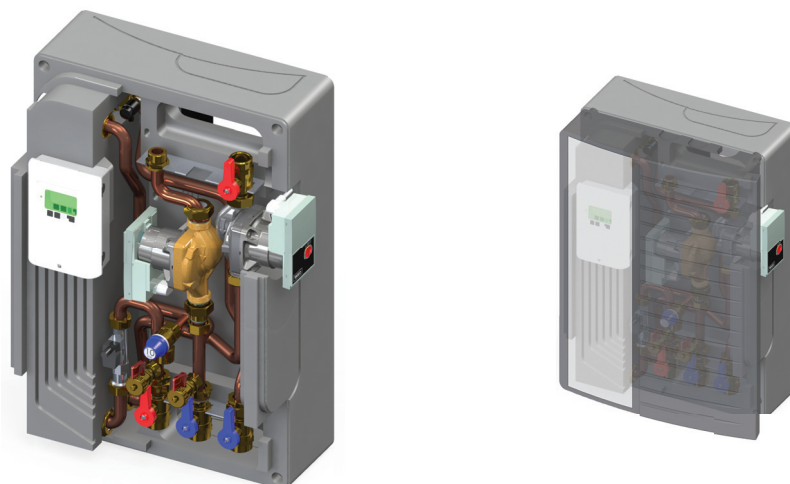
VV-kapacitet (l/min)





# TERMOVENTILER T-FAST ie40 Compact

Modul för varmvattenproduktion



## Kraftig reducering av vattenstagnation och legionellrisk

T-FAST-ie40 är en modul för omedelbar varmvattenproduktion och har en plattvärmeväxlare i rostfritt stål.

Temperaturen på varmvattnet ställs med hjälp av en termostatventil på primärsidan, en elektronisk styrning och en PWM-styrd pump.

Systemet, vilket jobbar med låg temperatur på primärsidan, är extra lämpligt för termiska solsystem.

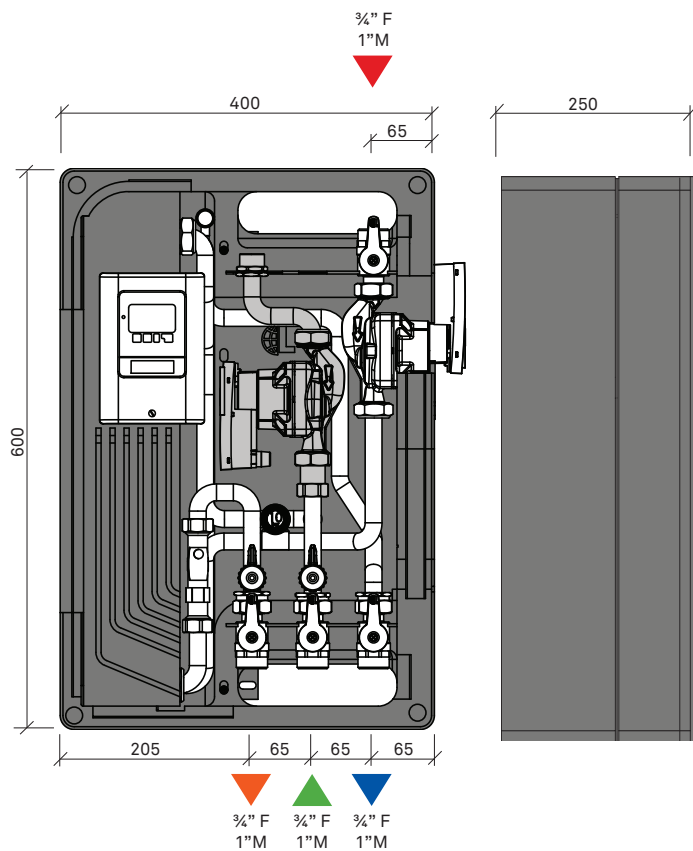
För att optimera komforten kan ett kit för varmvatten-cirkulation installeras.

## FÖRDELAR

- Varmvatten produceras vid behov. Stora ackumuleringar är ej nödvändiga.
- Nominellt VV-flöde 40 l/min
- Hög kapacitet tack vare den överdimensionerade plattvärmeväxlaren
- Kraftig reducering av vattenstagnation och legionellrisk
- Möjlighet att installera VVC-pump
- Högeffektiv cirkulationspump
- Snabb installation och enkelt underhåll
- Fungerar tillsammans med alla värmekällor
- Kompletterat med isolering

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Maxflöde primärsida          | 1850 l/h                     |
| Maxflöde sekundärsida (VV)   | 40 l/min, $\Delta P$ 0,8 bar |
| Temp.inställning VV          | 30-90°C                      |
| Minflöde VV-produktion PÅ/AV | 2 ± 0,3 l/m                  |
| Flödesmätare / VV-temperatur | VFS 2-40 l/min               |
| Yta på plattvärmeväxlare     | 1,76 m <sup>2</sup>          |
| Strömförsörjning             | 230 V AC 50/60 Hz - 45 W     |
| Max. arbetstryck             | 6 bar                        |
| Byggmått (BxHxD)             | 400 x 600 x 250              |
| VVC-pump                     | WILO YONOS PARA Z 15/7 iPWM  |

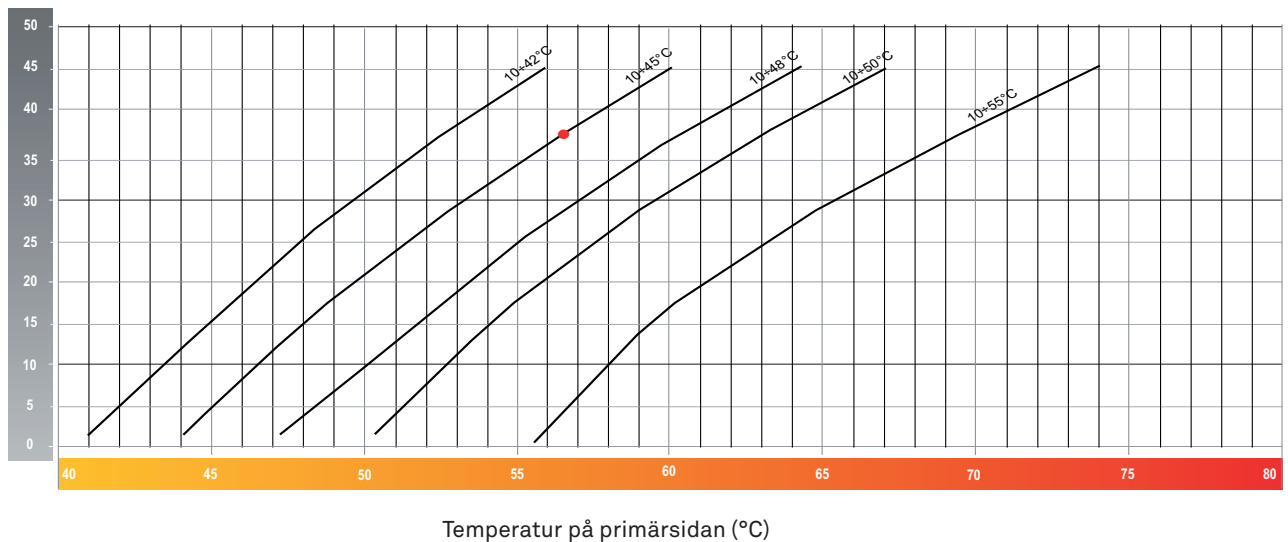
## BYGGMÅTT OCH ANSLUTNINGAR



## Varmvattenproduktion

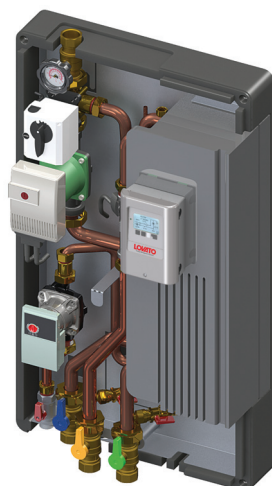
Funktionen för systemet garanteras om temperaturen på primärsidan är minst 5°C högre än inställd VV-temperatur.

VV-kapacitet (l/min)



# TERMOVENTILER T-FAST ie60

Modul för varmvattenproduktion



## Kraftig reducering av vattenstagnation och legionellrisk

T-FAST-IE 60 är en modul för omedelbar varmvattenproduktion och har en plattvärmeväxlare i rostfritt stål.

Temperaturen på varmvattnet ställs med hjälp av en termostatventil på primärsidan, en elektronisk styrning och en PWM-styrd pump.

Systemet, vilket jobbar med låg temperatur på primärsidan, är extra lämpligt för termiska solsystem.

En 3-vägs blandningsventil garanterar intemperaturen (perfekt på sommaren om systemet använder solfångare).

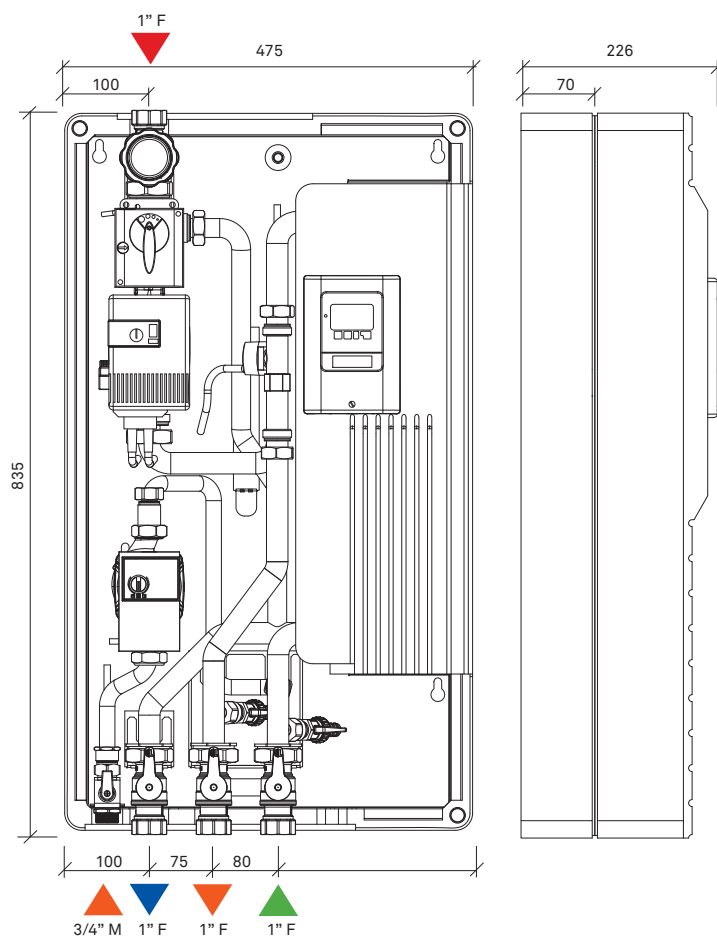
För att optimera komforten kan ett kit för varmvatten-cirkulation installeras.

## FÖRDELAR

- Varmvatten produceras vid behov. Stora ackumuleringar är ej nödvändiga.
- Nominellt VV-flöde 60 l/min
- Hög kapacitet tack vare den överdimensionerade plattvärmeväxlaren
- Kraftig reducering av vattenstagnation och legionellrisk
- Möjlighet att installera VVC-pump
- Högeffektiv cirkulationspump
- Snabb installation och enkelt underhåll
- Fungerar tillsammans med alla värmekällor
- Kompletterat med isolering

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Maxflöde primärsida          | 3600 l/h                      |
| Maxflöde sekundärsida (VV)   | 110 l/min, $\Delta P$ 0,8 bar |
| Temp.inställning VV          | 30-90°C                       |
| Minflöde VV-produktion PÅ/AV | 5 $\pm$ 0,3 l/m               |
| Flödesmätare / VV-temperatur | VFS 5-100 l/min               |
| Yta på plattvärmeväxlare     | 3,0 m <sup>2</sup>            |
| Strömförsörjning             | 230 V AC 50/60 Hz - 140 W     |
| Max. arbetstryck             | 6 bar                         |
| Byggmått (BxHxD)             | 475 x 835 x 226               |
| VVC-pump                     | WILO YONOS PARA Z 15/7 iPWM   |

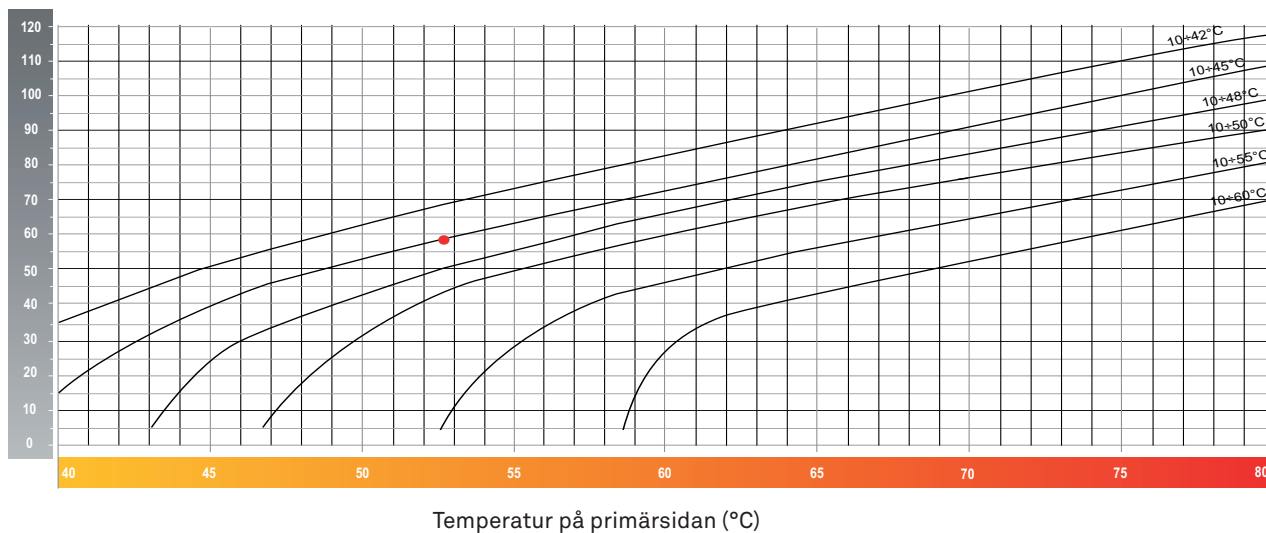
## BYGGMÅTT OCH ANSLUTNINGAR



## Varmvattenproduktion

Funktionen för systemet garanteras om temperaturen på primärsidan är minst 5°C högre än inställd VV-temperatur.

VV-kapacitet (l/min)



# TERMOVENTILER BIG T-FAST ie

Modul för varmvattenproduktion



Hög kapacitet av omedelbart varmvatten.

Kraftig reduktion av vattenstagnation och legionellrisk

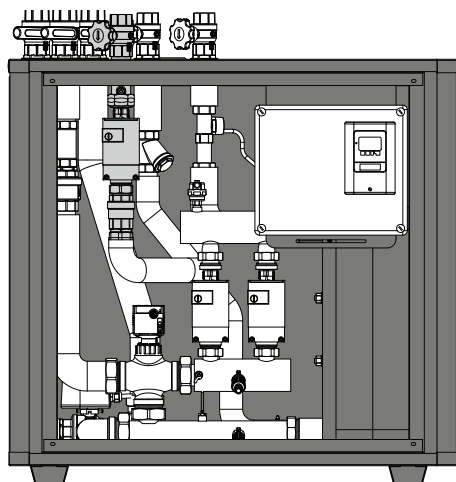
BIG T-FAST-IE garanterar stora volymer av omedelbart varmvatten (80/100/150 l/min), med en ackumulatortank med temperatur på 50°C som primär värmekälla.

## APPLIKATIONER

Traditionell uppvärmning, biobränsle, solvärme, värmepumpssystem för lägenheter, sportbyggnader, myndigheter etc.

## FÖRDELAR

- Förmonterad och testad, färdig att använda
- Komplet sortiment
- Enkel att installera
- Kan kombineras med olika värmekällor
- Kompakta mått
- Kraftig reduktion av vattenstagnation och legionellrisk;
- Lämplig att använda i många applikationer där vattenkvaliteten måste garanteras och där man måste ha bakteriellt rent varmvatten
- Enkel att anpassa till redan existerande system



| ANSLUTNINGAR      | Rp1    | MP     | RP2    | RS*    | EAFS   | UACS   |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| BIG T-FAST ie 80  | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1"     | 1"     | 1"     |
| BIG T-FAST ie 100 | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" |
| BIG T-FAST ie 150 | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" |



## Beskrivning av funktion och ingående komponenter

### PRIMÄRSIDA

- 3-vägs blandningsventil: garanterar intemperaturen (perfekt på sommaren om systemet använder solfångare).
- 2 parallella modulerande pumpar (0-10V); den andra pumpen aktiveras av styrningen först när flödesbehov finns för att hålla inställd VV-temperatur.
- Ljud/ljus-varning: Om en pump slutar fungera kan enheten arbeta i reducerat läge (60%).
- Fördelningsventil på returen: arbetar mot returen till ackumulatortankarna 1 eller 2 eller på den lägre inkopplingen på en tank.

### SEKUNDÄRSIDA (VV)

- Elektronisk flödesmätare (Vortex Flödesmätare), vilken mäter temperatur och flöde på producerat varmvatten, och överför datan till styrningen. Möjlighet finns att mäta energiförbrukningen som överförs från primärsidan och grafiskt visa varmvattenproduktionen.
- Cirkulationspump (TILLVAL): kontrolleras av styrningen beroende på inställd temperatur, arbetstimmar och inställt schema (användarinställt).

### STYRNING

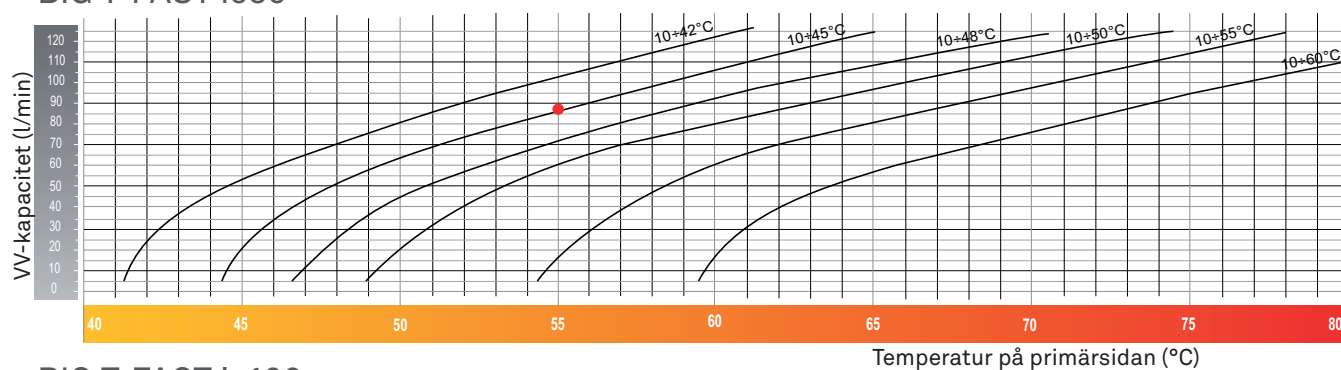
- Styrningen kontrollerar blandningsventilen beroende på inställningar och justerar pumphastigheten och därmed flödet på primärsidan.
- Försedd med bakgrundsbelyst display.
- Kontrollerar pumpfunktionen efter inställt schema.
- Antilegionella-funktion.
- Visualisering av konsumtion för varmvatten och cirkulationspumpar.
- Möjlighet till energimätning.

|                                                                 | BIG T-FAST ie 80 | BIG T-FAST ie 100 | BIG T-FAST ie 150 |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Maxflöde från tank                                              | 6.300 l/h        | 8.000 l/h         | 10.500 l/h        |
| Min./maxflöde VV                                                | 5/100 l/min      | 10/200 l/min      | 10/200 l/min      |
| Varmvattenproduktion - (T prim. 55°C - $\Delta T$ sek. 10÷45°C) | 80 l/min         | 100 l/min         | 150 l/min         |
| Varmvattenproduktion - (T prim. 60°C - $\Delta T$ sek. 10÷45°C) | 105 l/min        | 135 l/min         | 187 l/min         |
| Varmvattenproduktion - (T prim. 65°C - $\Delta T$ sek. 10÷45°C) | 105 l/min        | 165 l/min         | 220 l/min         |
| VV max. $\Delta p$                                              | 0,58 bar         | 0,20 bar          | 0,44 bar          |
| Max. förbrukning                                                | 370 W / 1,5 A    | 420 W / 3,9 A     | 780 W / 4,35 A    |
| Strömförsörjning                                                | 230 V            | 230 V             | 230 V             |
| Max. arbetstemperatur                                           | 90 °C            | 90 °C             | 90 °C             |
| Primärkrets max. tryck                                          | 6 bar            | 6 bar             | 6 bar             |
| Sekundärkrets max. tryck                                        | 8 bar            | 8 bar             | 8 bar             |
| Skyddsklass                                                     | IP 40            | IP 40             | IP 40             |

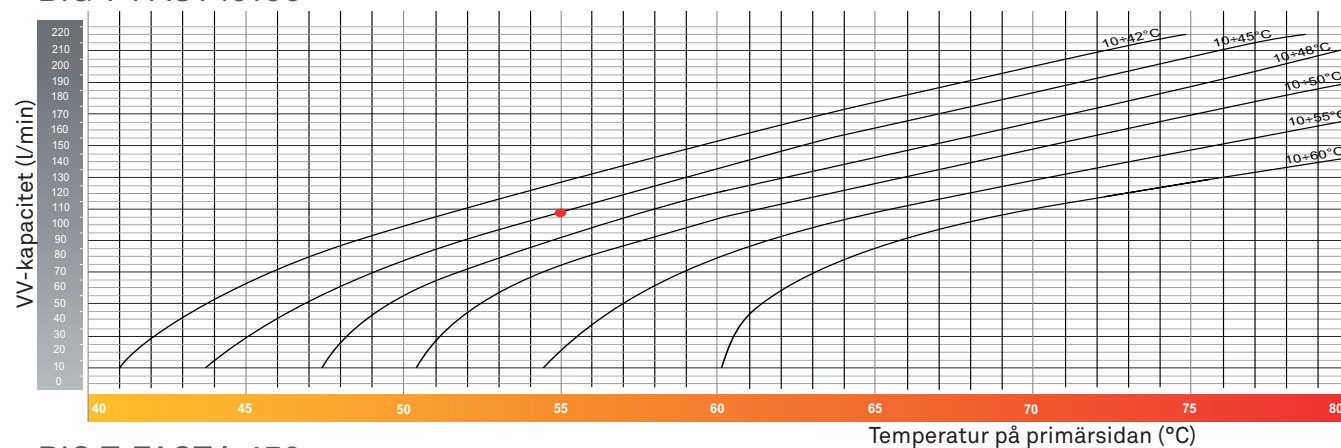
## Varmvattenproduktion

Funktionen för systemet garanteras om temperaturen på primärsidan är minst 5°C högre än inställd VV-temperatur.

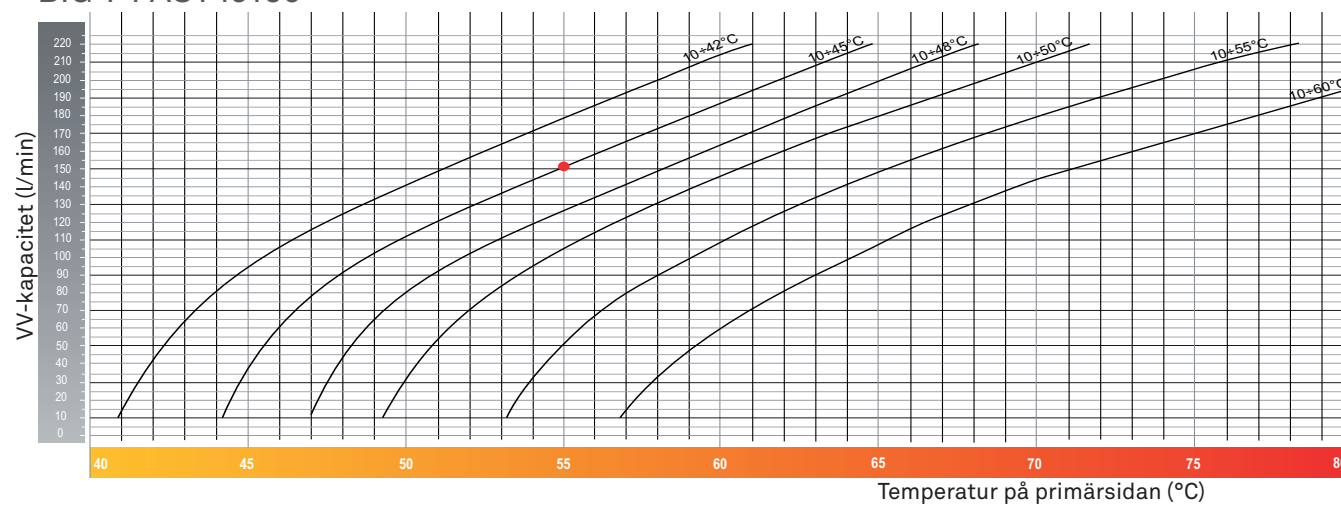
### BIG T-FAST ie80



### BIG T-FAST ie100



### BIG T-FAST ie150





Arne Bergli AS  
Sandvikaveien 335  
7882 Nordli  
Tel.40725420  
[www.arnebergli.no](http://www.arnebergli.no)



**A. Bergli AS**  
**VARME VVS VA**  
**[www.arnebergli.no](http://www.arnebergli.no)**

TV Termoventiler GmbH  
Chemnitzer Straße 71  
DE-09212 Limbach-Oberfrohna  
Germany  
Tel. +49 (0) 3722 50 57 00  
[info@termoventiler.de](mailto:info@termoventiler.de)