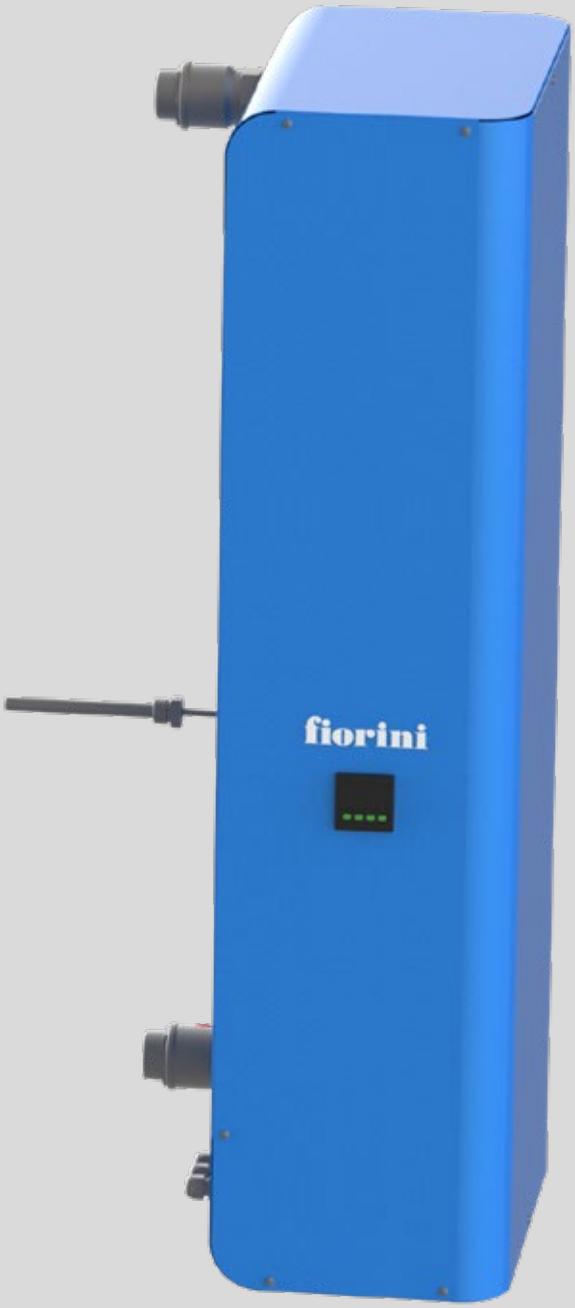
# Speicherladestationen
# AQUAFAST




fiorini

# Schnellerhitzer für Warmwasser AQUAFAST

AQUAFAST besteht aus einer kompakten und hocheffizienten Wärmetauschereinheit für die schnelle Warmwasserbereitung, die mit jedem Fiorini-Wärmespeicher der Flexy-Serie oder mit jedem Boiler der Boil- oder Smart-Serie kombiniert werden kann. Die Möglichkeit, Aquafast mit verschiedenen Arten von Tanks und Volumina zu kombinieren, ermöglicht eine breite Palette von Lösungen für die schnelle Warmwasserbereitung. Der Schnellaufbereiter ist ideal für kleine und große Gemeinden (Häuser, Restaurants, Hotels, Sportzentren,..).

Das Aquafast-System besteht aus:
- ✔ Plattenwärmetauscher
- ✔ Elektronische Steuerung
- ✔ Robuster Behälter aus lackiertem und isoliertem Blech
- ✔ TWW Umwälzpumpe mit hohem Wirkungsgrad
- ✔ Armaturen und Ventile

| modell | Maximaldruck Primärkreislauf | Maximaldruck Sekundärkreis |
|---|---|---|
| AQUAFAST 12/35 – 25/100 | 6 bar | 10 bar |
| AQUAFAST 30/120 – 80/350 | 10 bar | 10 bar |



Aquafast 12/35

TESTED



Aquafast 50/200

## Codes

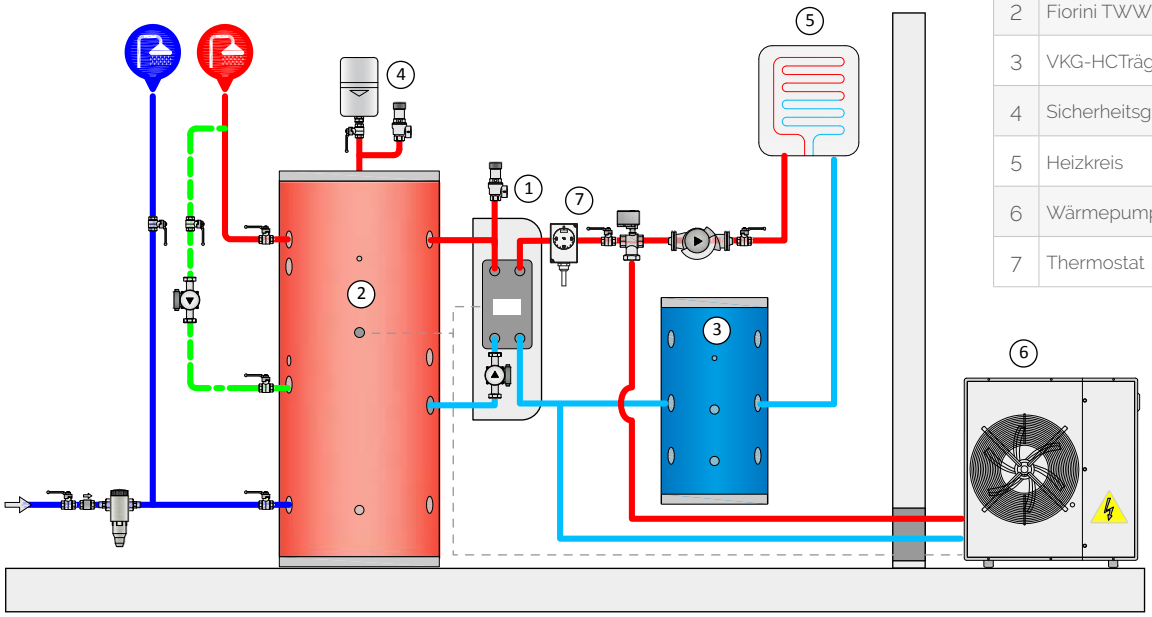
| Modell | Code | Preis | Mit Verpackung Abmessungen cm | Mit Verpackung Gewicht kg |
|---|---|---|---|---|
| AQUAFAST 12/35 | 841060070X | | 100X40X35 | 18 |
| AQUAFAST 18/70 | 841060071X | | 100X40X35 | 19 |
| AQUAFAST 25/100 | 841060072X | | 100X40X35 | 21 |
| AQUAFAST 30/120 | 841060073X | | 110x50x45 | 47 |
| AQUAFAST 40/150 | 841060074X | | 110x50x45 | 48 |
| AQUAFAST 50/200 | 841060075X | | 110x50x45 | 51 |
| AQUAFAST 60/250 | 841060076X | | 110x50x45 | 53 |
| AQUAFAST 70/300 | 841060077X | | 110x50x45 | 56 |
| AQUAFAST 80/350 | 841060078X | | 110x50x45 | 57 |

## Zubehör

| Descrizione | Code | Preis |
|---|---|---|
| ANLEGETHERMOSTAT-ZUBEHÖR | C22010050 | |
| EINTAUCHTHERMOSTAT-ZUBEHÖR | C22010004 | |

## Legende

| | |
|---|---|
| 1 | Schnellheizer Aquafast |
| 2 | Fiorini TWW-tank |
| 3 | VKG-HCTrägheitstanks |
| 4 | Sicherheitsgruppe |
| 5 | Heizkreis |
| 6 | Wärmepumpe |
| 7 | Thermostat |

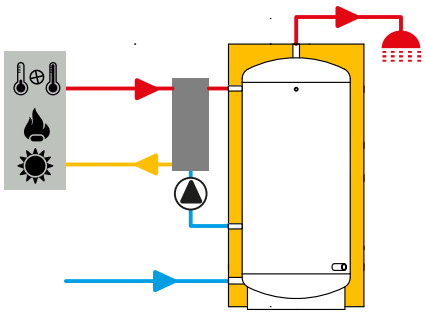


# Schnellerhitzer für Warmwasser AQUAFAST

| | Wassertemp. Wärmepumpe 55-50°C | | | Kesselwassertemperatur 80-60°C | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modell | Leistung kW | Primärf-luss l/h | dP primär kPa | Leistung kW | Primärf-luss l/h | dP primär kPa | Kupplungen Zoll | Pumpe Leistung max W | Stromspan-nung V/Ph/Hz | Strom max A |
| AQUAFAST 12/35 | 12 | 2064 | 38 | 35 | 1505 | 20 | 1"1/4 | 120 | 230/1/50 | 0,52 |
| AQUAFAST 18/70 | 18 | 3096 | 39 | 70 | 3010 | 37 | 1"1/4 | 120 | 230/1/50 | 0,52 |
| AQUAFAST 25/100 | 25 | 4300 | 36 | 100 | 4300 | 36 | 1"1/4 | 120 | 230/1/50 | 0,52 |
| AQUAFAST 30/120 | 30 | 5160 | 32 | 120 | 5160 | 32 | 1"1/4 | 140 | 230/1/50 | 1,1 |
| AQUAFAST 40/150 | 40 | 6880 | 40 | 150 | 6450 | 35 | 1"1/4 | 140 | 230/1/50 | 1,1 |
| AQUAFAST 50/200 | 50 | 8600 | 38 | 200 | 8600 | 38 | 1"1/4 | 140 | 230/1/50 | 1,1 |
| AQUAFAST 60/250 | 60 | 10320 | 38 | 250 | 10750 | 40 | 1"1/4 | 140 | 230/1/50 | 1,1 |
| AQUAFAST 70/300 | 70 | 12040 | 39 | 300 | 12900 | 43 | 1"1/4 | 140 | 230/1/50 | 1,1 |
| AQUAFAST 80/350 | 80 | 13760 | 44 | 350 | 15050 | 52 | 1"1/4 | 140 | 230/1/50 | 1,1 |

Der zweite Sollwert ist über den Digitaleingang einstellbar und kann zur Durchführung des Antilegionellenzyklus verwendet werden.

## BESCHREIBUNG



Die Aquafast-Modelle für kleine und mittlere Benutzer (Aquafast 12/35, 18/70 und 25/100) verwenden einen gelöteten Plattenwärmetauscher, der aus gewellten Platten aus Edelstahl AISI 316 besteht, die durch eine Lötung aus reinem Kupfer verbunden sind. Die größeren Modelle (Aquafast von 30/120 bis 80/350) verwenden inspizierbare Plattenwärmetauscher, die aus gewellten Platten aus Edelstahl AISI 316 bestehen, die in einem mit Epoxidpulver lackierten Kohlenstoffstahlrahmen eingeschlossen sind.

Im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen hat das Aquafast-System wichtige Vorteile:

- ✔ Starke Reduzierung der Zeit, die benötigt wird, bis das Sanitärwasser vollständig betriebsbereit ist;
- ✔ Optimierung der Kombination zwischen Generatorleistung (Wärmepumpe oder Boiler) und Wärmetauscherleistung;
- ✔ Möglichkeit, die optimale Leistung aus einer breiten Palette von Standardlösungen auszuwählen;
- ✔ Möglichkeit der Verwendung eines kleineren Speichervolumens.
- ✔ Möglichkeit zum Starten von Aquafast auf Anfrage des Primärsystems (ferngesteuertes EIN/AUS);
- ✔ Alle Parameter und Werte sind – soweit möglich – über Modbus les- und schreibbar.

### WIE MAN DAS AQUAFAST-SYSTEM ZUSAMMENSTELLT

Um das gewünschte System zusammenzustellen, ist es notwendig, Folgendes zu identifizieren:

1. den AQUAFAST-Code der erforderlichen Leistung (siehe nächste Seite)
2. Code des zu kombinierenden Speichers oder Boilers (siehe Abschnitte FLEXY Seite 156, BOIL Seite 196 und SMART Seite 170)

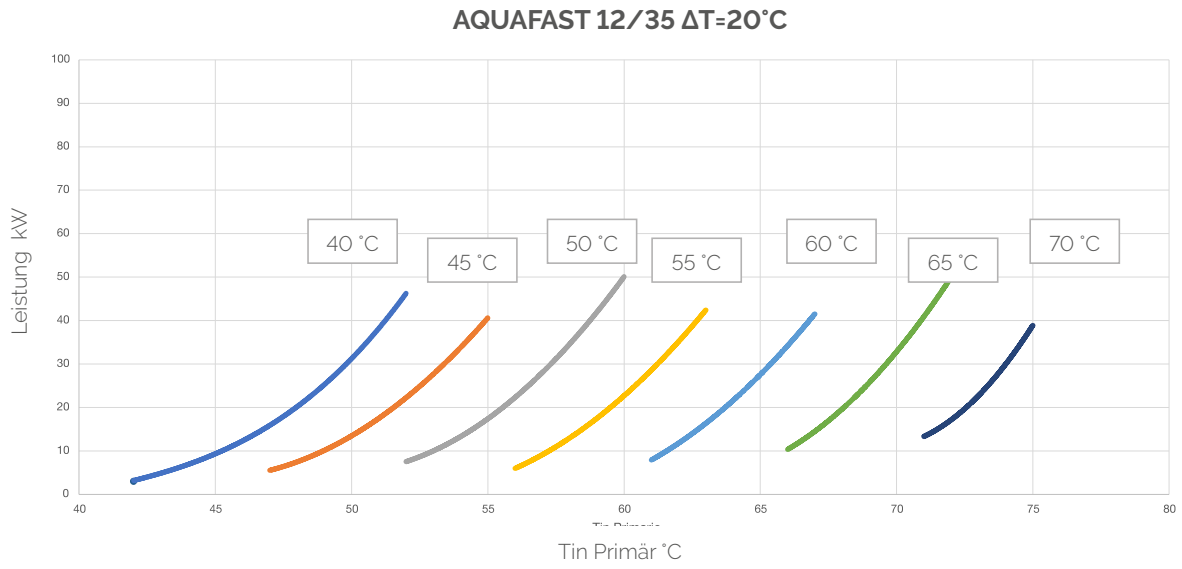
# AQUAFAST-Leistungen und passend zum Tank

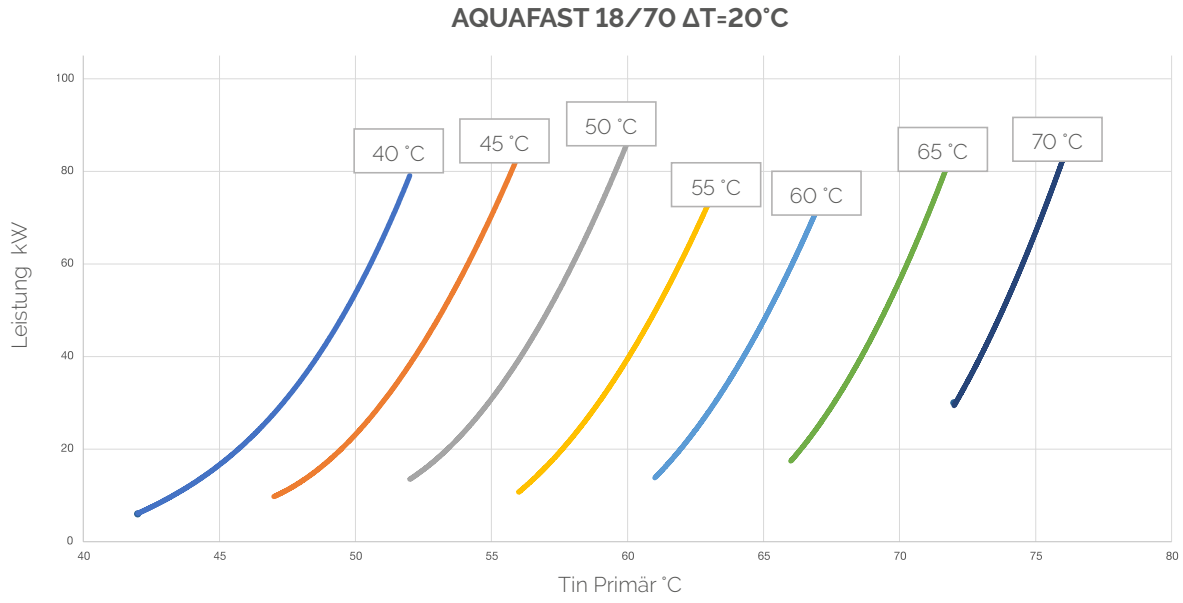


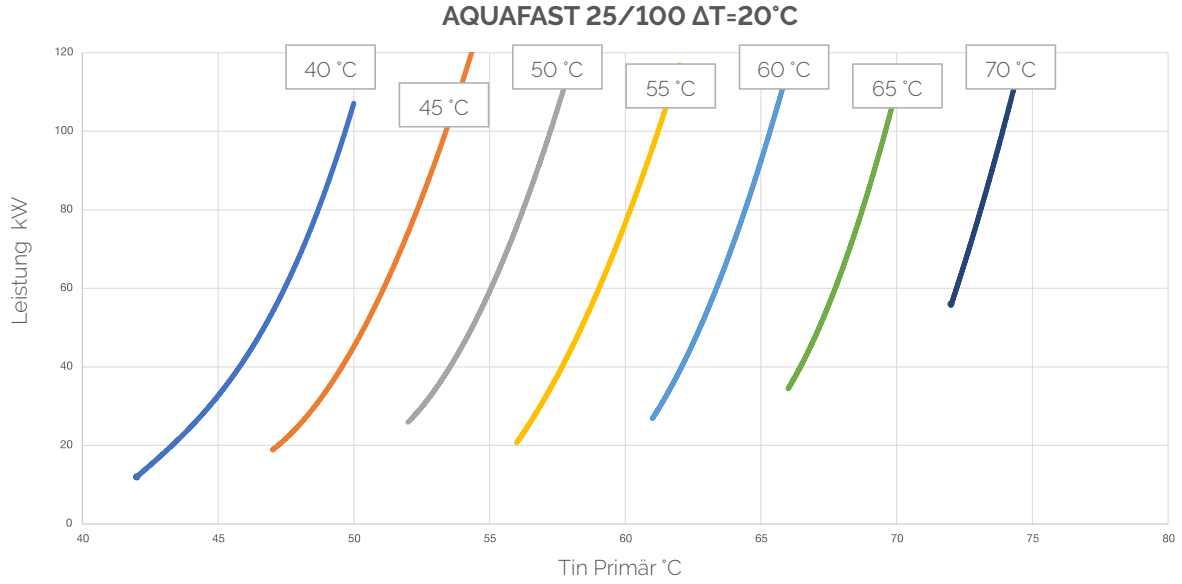
AQUAFAST kann mit Speichern unterschiedlicher Kapazitäten kombiniert werden: Diese Tabelle dient als Richtlinie, aber die Kombination ist je nach Bedarf frei wählbar.

| | POWER mit Primär bei 55-50°C | Tank Kapazität | TA 50°C; Tout ACS 45°C: Tin ACS 10°C | | | Leistung mit Primär bei 80-60°C | Tank Kapazität | TA 50°C; Tout ACS 45°C: Tin ACS 10°C | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modell | kW | l | l/10 min. | l/60 min. | TWW Wiederherstellungszeit | kW | l | l/10 min. | l/60 min. | TWW Wiederherstellungszeit |
| AQUAFAST 12/35 | 12 | 200 | 278 | 523 | 46 | 35 | 200 | 429 | 1150 | 20 |
| | | 300 | 392 | 640 | 70 | | 300 | 572 | 1290 | 30 |
| | | 500 | 621 | 870 | 116 | | 500 | 858 | 1575 | 50 |
| AQUAFAST 18/70 | 18 | 500 | 645 | 1015 | 77 | 70 | 500 | 1001 | 2433 | 25 |
| | | 750 | 931 | 1300 | 116 | | 750 | 1358 | 2790 | 37 |
| | | 1000 | 1217 | 1585 | 155 | | 1000 | 1715 | 3150 | 50 |
| AQUAFAST 25/100 | 25 | 750 | 960 | 1470 | 84 | 100 | 750 | 1481 | 3530 | 26 |
| | | 1000 | 1245 | 1760 | 112 | | 1000 | 1838 | 3900 | 35 |
| | | 1500 | 1817 | 2330 | 167 | | 1500 | 2552 | 4600 | 52 |
| AQUAFAST 30/120 | 30 | 1000 | 1266 | 1880 | 93 | 120 | 1000 | 1920 | 4377 | 29 |
| | | 1500 | 1837 | 2451 | 139 | | 1500 | 2634 | 5091 | 44 |
| | | 2000 | 2409 | 3023 | 186 | | 2000 | 3349 | 5805 | 58 |
| AQUAFAST 40/150 | 40 | 1500 | 1878 | 2697 | 105 | 150 | 1500 | 2757 | 5829 | 35 |
| | | 2000 | 2450 | 3269 | 139 | | 2000 | 3471 | 6543 | 46 |
| | | 2500 | 3021 | 3840 | 174 | | 2500 | 4186 | 7257 | 58 |
| AQUAFAST 50/200 | 50 | 2000 | 2490 | 3514 | 112 | 200 | 2000 | 3676 | 7771 | 35 |
| | | 2500 | 3062 | 4086 | 139 | | 2500 | 4390 | 8486 | 44 |
| | | 3000 | 3633 | 4657 | 167 | | 3000 | 5105 | 9200 | 52 |
| AQUAFAST 60/250 | 60 | 2000 | 2531 | 3760 | 93 | 250 | 2000 | 3881 | 9000 | 28 |
| | | 3000 | 3674 | 4903 | 139 | | 3000 | 5310 | 10429 | 42 |
| | | 4000 | 4817 | 6046 | 186 | | 4000 | 6738 | 11857 | 56 |
| AQUAFAST 70/300 | 70 | 3000 | 3715 | 5149 | 120 | 300 | 3000 | 5514 | 11657 | 35 |
| | | 4000 | 4858 | 6291 | 159 | | 4000 | 6943 | 13086 | 46 |
| | | 5000 | 6001 | 7434 | 199 | | 5000 | 8371 | 14514 | 58 |
| AQUAFAST 80/350 | 80 | 3000 | 3756 | 5394 | 105 | 350 | 3000 | 5719 | 12886 | 30 |
| | | 4000 | 4899 | 6537 | 139 | | 4000 | 7148 | 14314 | 40 |
| | | 5000 | 6042 | 7680 | 174 | | 5000 | 8576 | 15743 | 50 |

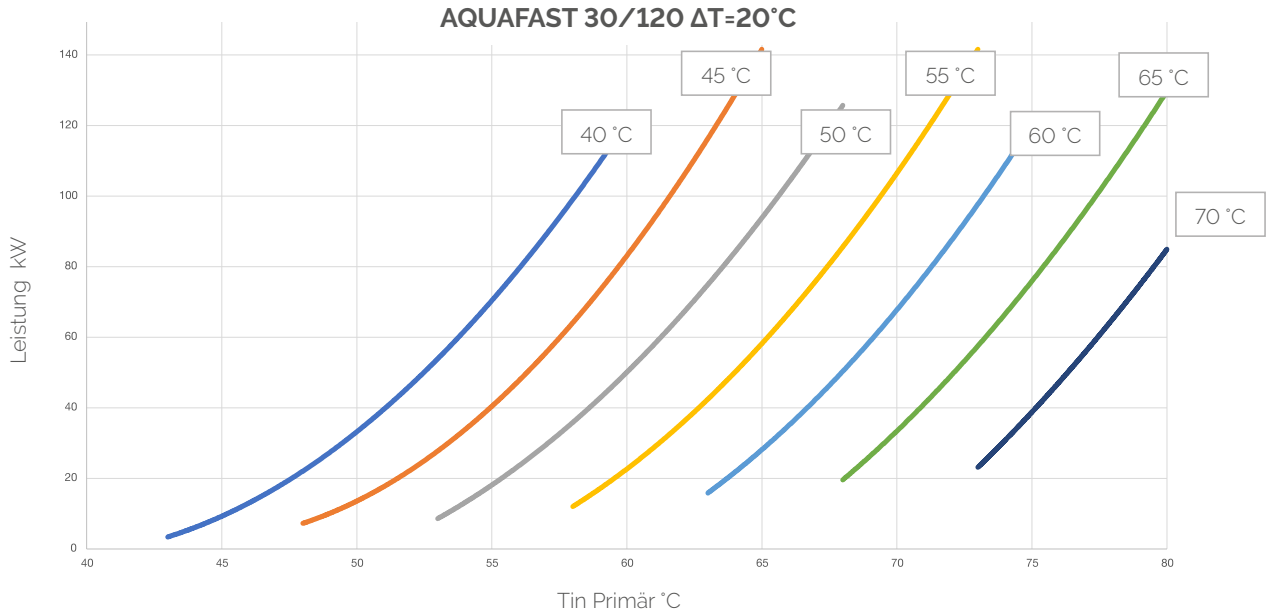
# AQUAFAST-Leistungen

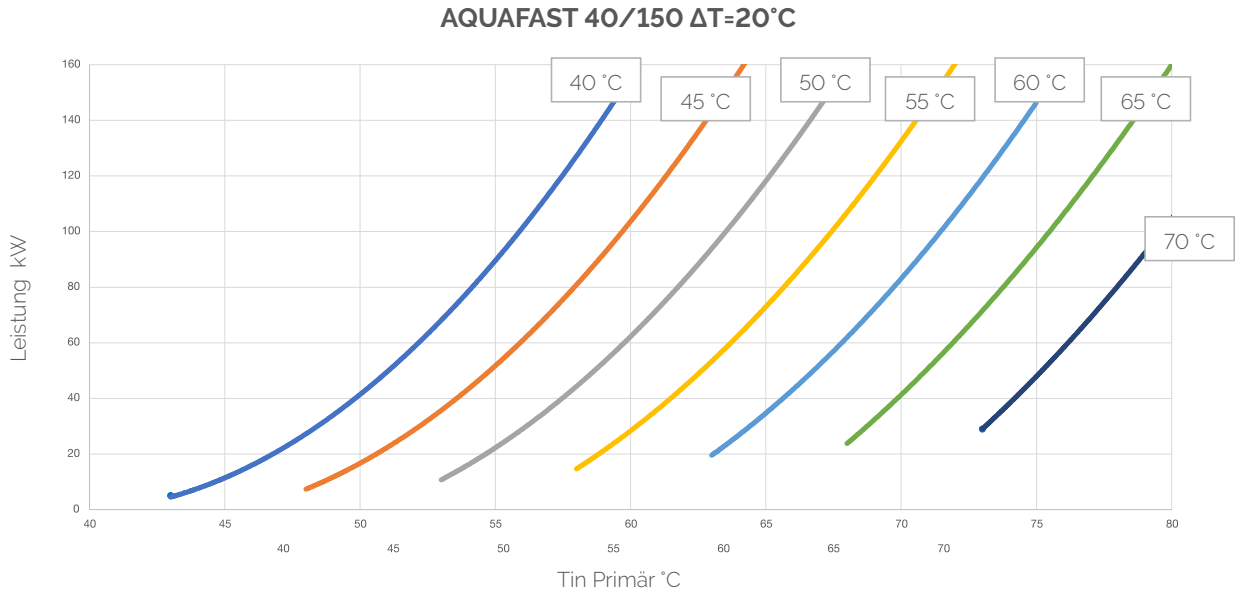


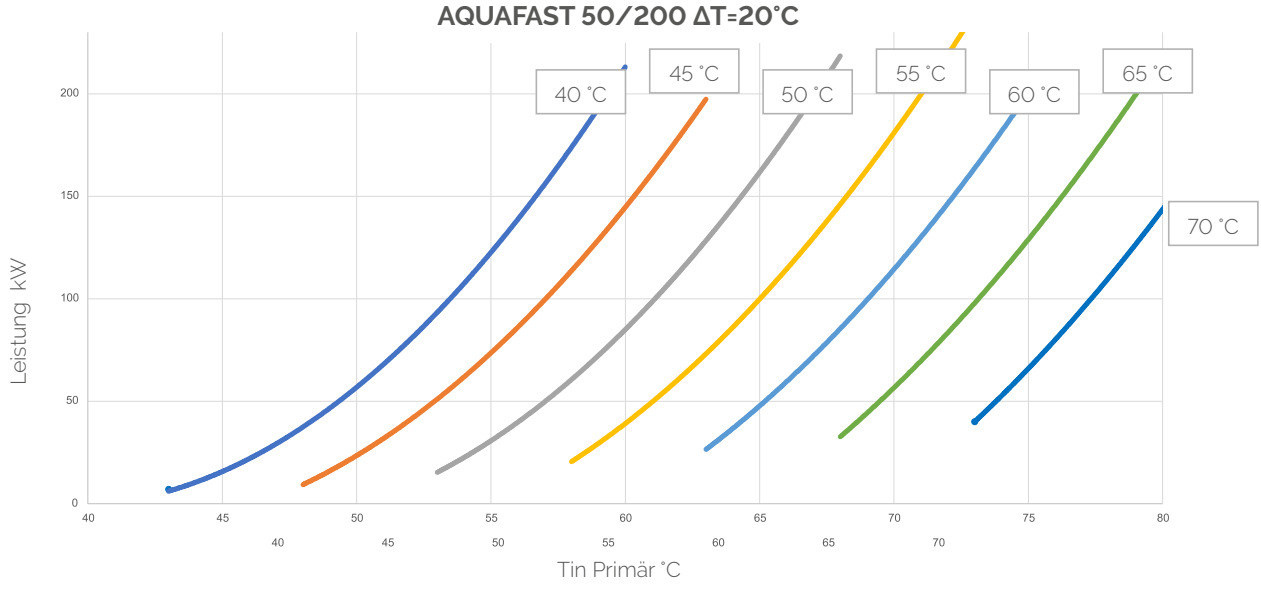



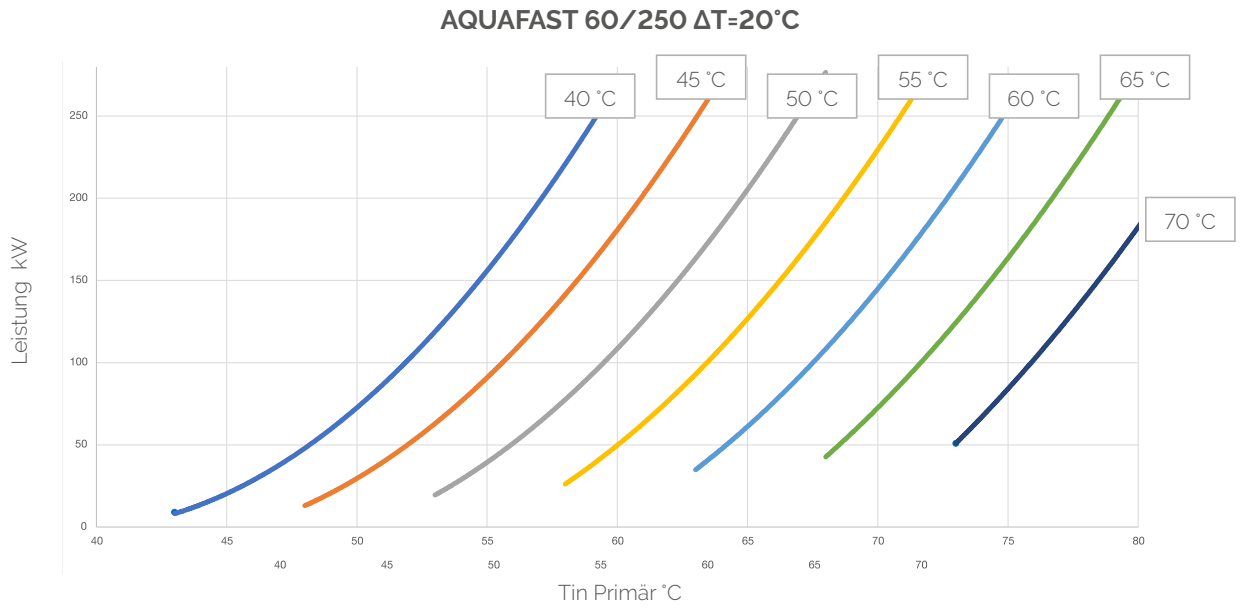
# AQUAFAST-Leistungen

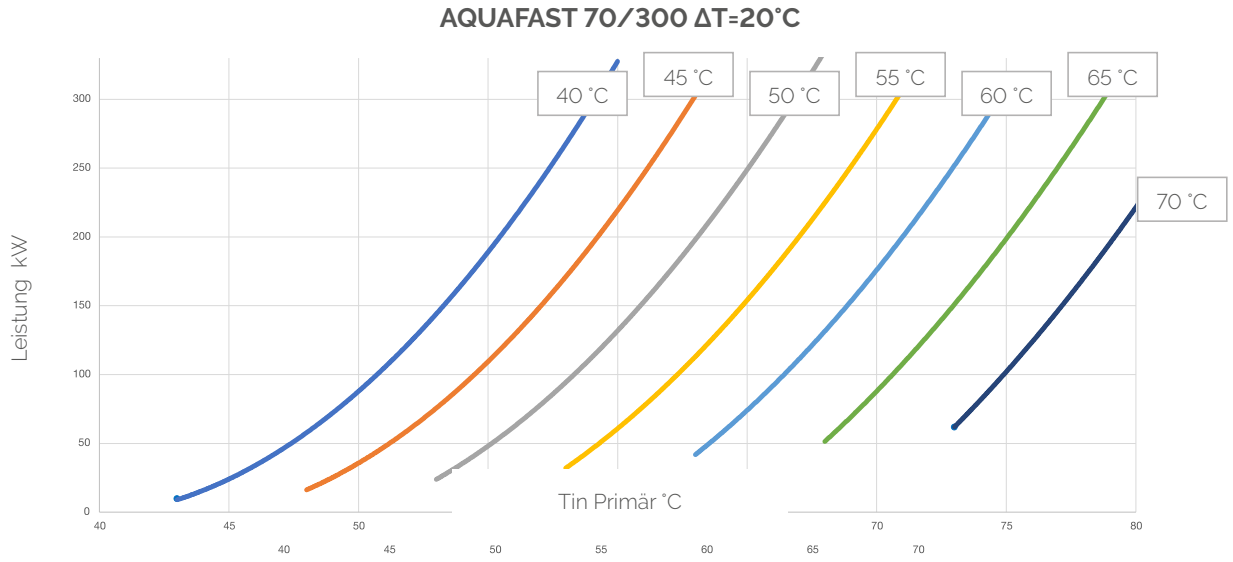


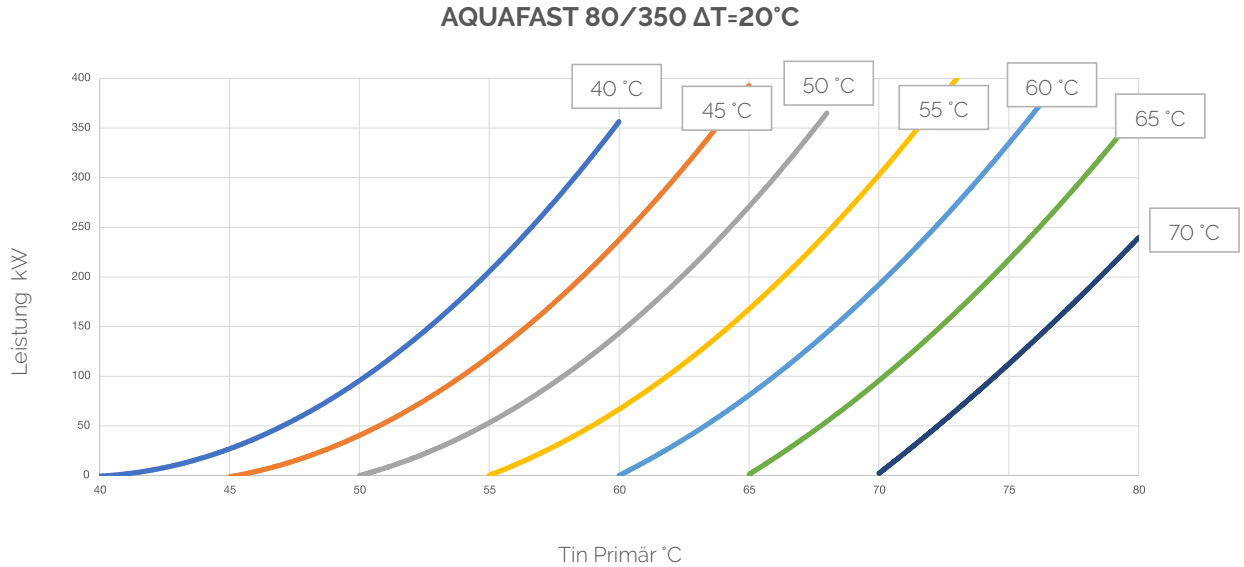



# AQUAFAST-Leistungen



# AQUAFAST-Betrieb



### Start-up

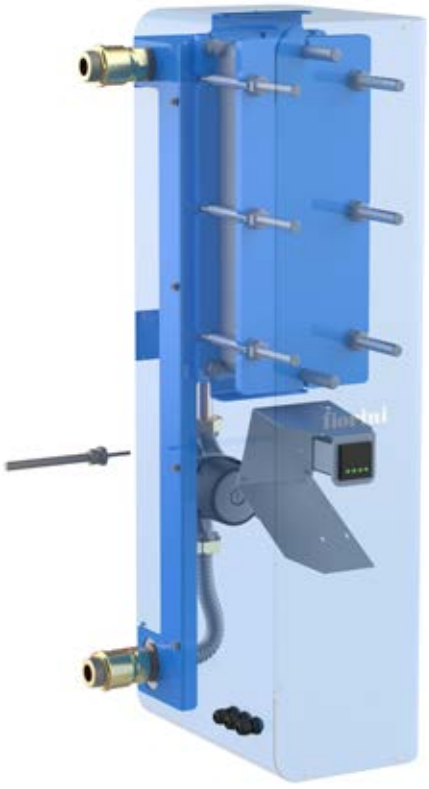
Das Produkt ist Plug & Play! Um mit der Verwendung von Aquafast zu beginnen, gehen Sie einfach wie folgt vor:

1. Montieren Sie die Aquafast-Armaturen, den Sumpf und die Ventile am Tank
2. Aquafast über Schnellkupplungen mit den Ventilen verbinden (ggf. Abstand anpassen)
3. Bei Aquafast-Modellen von 30/120 bis 80/350 das Pumpenkabel anschließen und das Verschlussgehäuse montieren
4. Elektrische Anschlüsse herstellen:
   4.a Führen Sie die Temperatursonde in die Vertiefung ein
   4.b Stromversorgung anschließen
   4.c Schließen Sie die primäre Startfreigabe an

**Start-up:** erster Start empfohlen. Siehe S. 361

### Betrieb

Aquafast ist ein Schnellaufbereiter, der aus Armaturen und Plattenwärmetauscher besteht und mit einer Steuereinheit ausgestattet ist, von der aus es möglich ist, den gewünschten Sollwert einzustellen.
Der Sollwert gibt die Speichertemperatur an, unterhalb derer die Wassertemperatur zurückgesetzt werden muss.
Die Aquafast-Solltemperatur ist standardmäßig auf 55 °C voreingestellt, mit Δt=5 °C (Hysterese). Es ist möglich, diese Solltemperatur zu variieren, indem man die von der Steuereinheit gewünschte einstellt.
**Optional: Es ist möglich, einen Primär-Temperaturthermostat anzuschließen, sodass der Aquafast-Umwälzpumpe nur aktiviert wird, wenn die Temperatur des Primärsystems für die Speicherlast geeignet ist.**



### Warum Aquafast einem Boiler mit fester Schlange vorziehen?

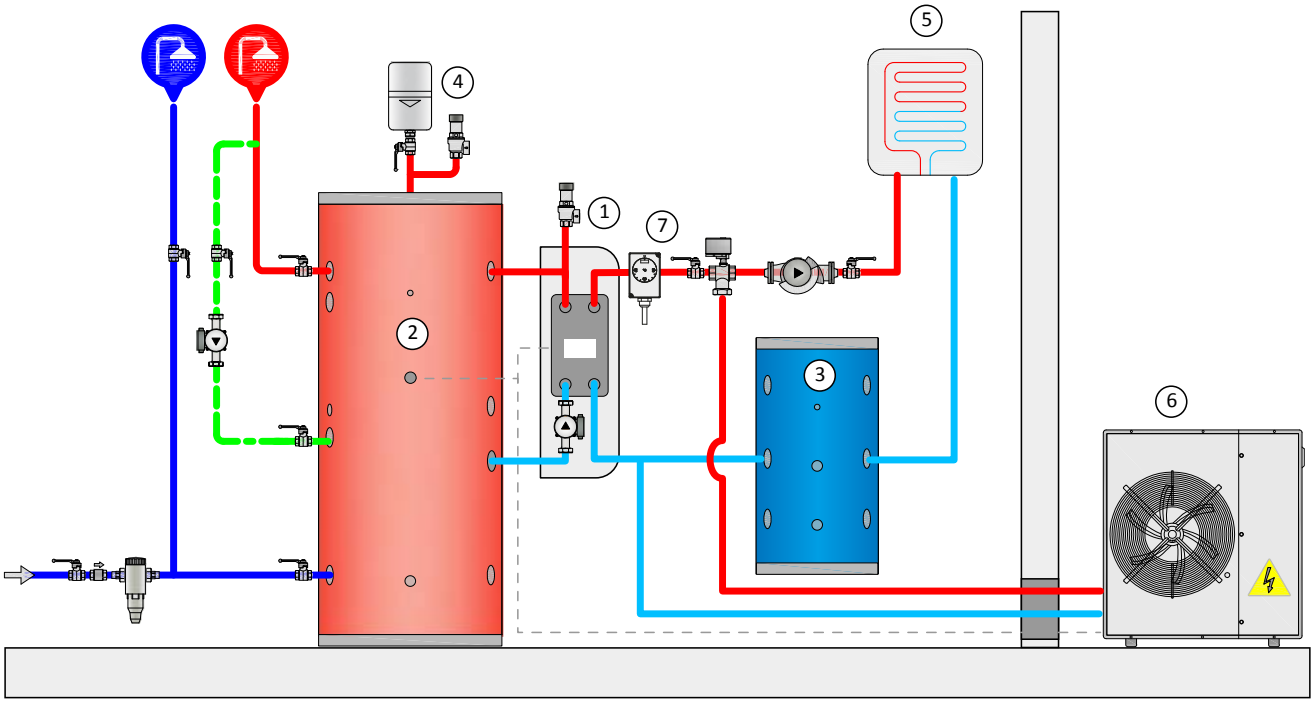
Im Vergleich zu herkömmlichen Warmwasserbereitungssystemen, wie z. B. Boilern mit fester Schlange, ermöglicht Ihnen Aquafast:

- ✔ Einsparung: Es ist nicht notwendig, das Tanksystem mit großen Spulen auszustatten, dies geht mit einer Reduzierung des Endpreises einher
- ✔ Es kann auch in Großanlagen eingesetzt werden: Je nach gewähltem Modell ist es möglich, sowohl den Warmwasserbedarf einer Wohnanlage als auch den eines Heizwerks (wie z.B. für eine Eigentumswohnung bzw eine Sportanlage);
- ✔ Beseitigen Sie die strenge Volumen-/Oberflächenbeschränkung: Das Volumen des Tanks ist an die Leistung des Schnellpräparators gebunden, aber der Austausch findet extern statt;
- ✔ Führen Sie schnellere und weniger invasive Wartungs- oder Austauscharbeiten durch: Mit Aquafast reicht es aus, die Präparationsgruppe auszutauschen, um größere Leistungsanforderungen zu erfüllen oder Reparaturen durchzuführen.
- ✔ Erleichterte Installation dank des Plug & Play-Systems und des geringeren Gewichts des Tanks (ohne Spule)
- ✔ Reduzieren Sie die Umweltbelastung: Das Austauschsystem ist effizienter, kann aktiviert werden, wenn die Soll-Grenztemperatur erreicht ist, und kann in moderne Heiz- und Kühlsysteme in Kombination mit der Wärmepumpe integriert werden.
- ✔ Minimieren Sie die Zeit zur Wiederherstellung der Wassertemperatur im Speicher

# Schemata und Kombinationen des AQUAFAST-Systems

**Legende**

| | |
|---|---|
| 1 | Schnellheizer Aquafast |
| 2 | Fiorini TWW-tank |
| 3 | VKG-HCTrägheitstanks |
| 4 | Sicherheitsgruppe |
| 5 | Heizkreis |
| 6 | Wärmepumpe |




## Schemata und Kombinationen

| Szenario | Anzahl von Badezimmer/ Duschen | Anzahl von Personen | Wärmepumpe Leistung kW | Schnelle Heizung ausgewähltes Modell | Kapazität des TWW-tank Fiorini l | Kapazität des Trägheitstanks VKG-HC l |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Wohn** | | | | | | |
| Wohnung | 1 | 3 | 4 | Aquafast 12/35 | 100 | 100 |
| Eigentumswohnung von 3 Wohnungen/Villa | 3 | 12 | 8 | Aquafast 12/35 | 300 | 100 |
| Eigentumswohnung von 4 Wohnungen / Doppelhaushälfte | 12 | 16 | 12 | Aquafast 12/35 | 300 | 200 |
| Eigentumswohnung von 7 Wohnungen | 7 | 28 | 18 | Aquafast 18/70 | 1000 | 200 |
| Eigentumswohnung von 15 Wohnungen | 15 | 60 | 25 | Aquafast 25/100 | 1000 | 300 |
| Eigentumswohnung von 19 Wohnungen | 19 | 76 | 30 | Aquafast 30/120 | 1500 | 300 |
| Eigentumswohnung von 25 Wohnungen | 25 | 104 | 40 | Aquafast 40/150 | 2000 | 400 |
| Eigentumswohnung von 33 Wohnungen | 33 | 132 | 50 | Aquafast 50/200 | 2500 | 500 |
| Eigentumswohnung von 40 Wohnungen | 40 | 160 | 60 | Aquafast 60/250 | 3000 | 750 |
| Eigentumswohnung von 45 Wohnungen | 45 | 180 | 70 | Aquafast 70/300 | 3000 | 750 |
| Eigentumswohnung von 55 Wohnungen | 55 | 220 | 80 | Aquafast 80/350 | 4000 | 750 |
| **Sportzentrum** | | | | | | |
| Sportzentrum mit 6 Duschen | 6 | 12 | 12 | Aquafast 12/35 | 1000 | 100 |
| Sportzentrum mit 9 Duschen | 9 | 18 | 18 | Aquafast 18/70 | 1500 | 100 |
| Sportzentrum mit 15 Duschen | 15 | 30 | 30 | Aquafast 30/120 | 2500 | 300 |
| Sportzentrum mit 19 Duschen | 19 | 38 | 40 | Aquafast 40/150 | 3000 | 300 |
| **Hotel** | | | | | | |
| Hotel mit 19 Duschen | 19 | 60 | 50 | Aquafast 50/200 | 3000 | 500 |
| Hotel mit 25 Duschen | 25 | 75 | 60 | Aquafast 60/250 | 4000 | 750 |
| Hotel mit 35 Duschen | 35 | 105 | 70 | Aquafast 70/300 | 5000 | 750 |
| Hotel mit 38 Duschen | 38 | 111 | 80 | Aquafast 80/350 | 5000 | 750 |

# AQUAFAST Kombinationen mit Tanks




Der Schnelldurchlauferhitzer AQUAFAST ist mit jedem Speicher kombinierbar. Auf dieser Seite sind die Fiorini-Modelle der ACS-Akkumulatoren und -Kessel und die für AQUAFAST vorgesehenen Anschlüsse aufgeführt, d. h. das Verbindungspaar mit dem richtigen Achsenabstand.

| FLEXY und BOIL | | |
|---|---|---|
| Kapazität (l) | Anschlüsse | |
| 200 | K1 | K3 |
| 300 | K1 | K3 |
| 500 | K1 | K2 |
| 750 | K1 | K2 |
| 1000 | K1 | K2 |
| 1500 | K1 | K3 |
| 2000 | K1 | K3 |
| 2500 | K1 | K3 |
| 3000 | K1 | K3 |
| 4000 | K1 | K3 |
| 5000 | K1 | K3 |
| 6000 | n.d. | n.d. |
| 8000 | n.d. | n.d. |
| 10000 | n.d. | n.d. |

| FLEXY 2F und BOIL CUSTOM | | |
|---|---|---|
| Kapazität (l) | Anschlüsse | |
| 200 | n.d. | n.d. |
| 300 | n.d. | n.d. |
| 500 | K1 | K3 |
| 750 | K1 | K3 |
| 1000 | K1 | K3 |
| 1500 | K1 | K3 |
| 2000 | K1 | K3 |
| 2500 | K1 | K3 |
| 3000 | K1 | K3 |
| 4000 | K1 | K3 |
| 5000 | K1 | K3 |

| FLEXY INOX und BOIL INOX | | |
|---|---|---|
| Kapazität (l) | Anschlüsse | |
| 200 | n.d. | n.d. |
| 300 | n.d. | n.d. |
| 500 | K1 | K3 |
| 800 | K1 | K3 |
| 1000 | K1 | K3 |
| 1500 | K1 | K3 |
| 2000 | K1 | K3 |
| 2500 | K1 | K3 |
| 3000 | K1 | K3 |
| 4000 | K1 | K3 |
| 5000 | K1 | K3 |

| FLEXY INOX 2F und BOIL CUSTOM INOX | | |
|---|---|---|
| Kapazität (l) | Anschlüsse | |
| 200 | n.d. | n.d. |
| 300 | n.d. | n.d. |
| 500 | K1 | K3 |
| 750 | K1 | K3 |
| 1000 | K1 | K3 |
| 1500 | K1 | K3 |
| 2000 | K1 | K3 |
| 2500 | K1 | K3 |
| 3000 | n.d. | n.d. |
| 4000 | K1 | K3 |
| 5000 | K1 | K3 |

| FLEXY CONTAINER | | |
|---|---|---|
| Kapazität (l) | Anschlüsse | |
| 1500 | K1 | K3 |
| 2050 | K1 | K3 |
| 2500 | K1 | K3 |
| 3000 | K1 | K3 |
| 4000 | K1 | K3 |
| 5000 | K1 | K3 |

| SMART 1 | | |
|---|---|---|
| Kapazität (l) | Anschlüsse | |
| 200 | K1 | K2 |
| 300 | K1 | K2 |
| 500 | K1 | K2 |
| 750 | K1 | K2 |
| 1000 | K1 | K2 |
| 1500 | K1 | K2 |
| 2000 | K1 | K2 |
| 3000 | K1 | K2 |

| SMART 2 | | |
|---|---|---|
| Kapazität (l) | Anschlüsse | |
| 200 | K1 | K2 |
| 300 | K1 | K2 |
| 500 | K1 | K2 |
| 750 | K1 | K2 |
| 1000 | K1 | K2 |
| 1500 | K1 | K2 |
| 2000 | K1 | K2 |
| 3000 | K1 | K2 |

| SMART 1 INOX | | |
|---|---|---|
| Kapazität (l) | Anschlüsse | |
| 200 | K1 | K2 |
| 300 | K1 | K2 |
| 500 | K1 | K2 |
| 750 | K1 | K2 |
| 1000 | K1 | K2 |
| 1500 | K1 | K2 |
| 2000 | K1 | K2 |
| 2500 | K1 | K2 |
| 3000 | K1 | K2 |

| SMART HP | | |
|---|---|---|
| Kapazität (l) | Anschlüsse | |
| 300 | K2 | K3 |
| 500 | K2 | K3 |
| 750 | K2 | K3 |
| 1000 | K2 | K3 |

| SMART HP 2 | | |
|---|---|---|
| Kapazität (l) | Anschlüsse | |
| 300 | K2 | K3 |
| 500 | K2 | K3 |
| 750 | K2 | K3 |
| 1000 | K2 | K3 |



## Laden Sie das Informationsmaterial herunter

go.fiorinigroup.it/deu/material

fiorini

Fiorini Industries S.r.l.
Ph. +39 0543 723197 – Fax +39 0543 720413
Via Zampeschi 119 – 47122 Forlì (FC) – Italy
**www.fiorini-industries.com**