

Frischwasser-Module
VITOTRANS 353

VIESSMANN





Vitocell 120-E mit Vitotrans 353

Komfortable und hygienische Warmwasserbereitung im Durchlauferhitzer-Prinzip

Frischwasser-Module bieten eine komfortable und hygienische Warmwasserbereitung nach dem Durchlauferhitzer-Prinzip. Anders als im herkömmlichen Speicher-Wassererwärmer wird das Lebensmittel Wasser nicht zur Energiespeicherung verwendet, sondern erst im Bedarfsfall mittels eines leistungsfähigen Plattenwärmetauschers erwärmt. Die Energie zur Warmwasserbereitung kommt aus einem Heizwasser-Pufferspeicher, der durch die unterschiedlichsten Systeme beheizt werden kann – durch Solarsysteme ebenso wie durch Festbrennstoffkessel, herkömmliche Öl-/ Gas-Heizkessel, Wärmepumpen oder andere Systeme.

Die Vitotrans 353 können bei unterschiedlichen Zapfmengen eine gleichbleibende Austrittstemperatur am Warmwasserhahn gewährleisten. Hocheffiziente Umwälzpumpen der neuesten Generation werden von einer integrierten Regelung drehzahlregelt, so dass der Heizwasservolumenstrom optimal auf die aktuelle Zapfleistung eingestellt ist.

Die fünf Typen des Vitotrans 353 bieten perfekten Komfort, optimale Hygiene und einen zukunftsweisenden energiesparenden Betrieb.

Die Basis-Baureihe – zur Wandmontage – mit den Typen PBSA (Zapfleistung 25 l/min), PBMA (Zapfleistung 48 l/min) und PBLA (Zapfleistung 68 l/min), wird ohne Zirkulati-

onspumpe ausgeliefert und kann mit einem Zirkulations-Set (Zubehör) innerhalb der Wärmedämmung nachgerüstet werden. Weiterhin besteht die Möglichkeit, ein Rücklaufverteiler-Set (Zubehör) mittels eines in der Nähe des Heizwasser-Pufferspeichers installierten 3-Wege-Umschaltventils einzusetzen.

Um den Zapfvolumenstrom zu erhöhen, besteht die Möglichkeit bis zu vier gleiche Module des Typs PBMA und PBLA miteinander zu einer Kaskade zu verschalten. Es wird keine zusätzliche Regelung benötigt, da die integrierten Regelungen über eine BUS-Leitung miteinander kommunizieren.

Weitere zwei Typen gibt es in der Zirkulations-Baureihe zur Montage an den Heizwasser-Pufferspeicher. Die Typen PZSA (Zapfleistung 25 l/min) und PZMA (Zapfleistung 48 l/min) werden werksseitig mit montiertem Zirkulations-Set sowie Rücklaufverteiler-Set zur einfachen und schnellen Speicheranlage ausgeliefert.

Hinweis:

Die Frischwasser-Module Vitotrans 353 können optional mit einem nickelgelötetem Plattenwärmetauscher ausgestattet werden.



Vitotrans 353, Basis-Baureihe zur Wandmontage



Kombinationsmöglichkeiten Vitocell mit Vitotrans 353

Vitotrans 353 (Typ PBSA/PBMA)

- 1 Regelung
- 2 Verrohrung mit Sicherheitsventil, Volumenstromsensor und Absperrventilen
- 3 Plattenwärmetauscher
- 4 Heizwasserseitige Hocheffizienz-Umwälzpumpe
- 5 Rücklaufverteiler-Set (optional, Installation extern in der Nähe des Heizwasser-Pufferspeichers)
- 6 Zirkulations-Set zum Einbau in Vitotrans 353 (optional)
- 7 Beflambares Ventil zur keimfreien Entnahme von Wasserproben nach Trinkwasserverordnung (Zubehör zum Typ PBMA)

→ Bis zu 4 Module ohne zusätzliche Regelung kaskadierbar (Typ PBMA)



Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Hohe Zapfleistung, dadurch vielseitig einsetzbar: zum Beispiel in Ein- und Zweifamilienhäusern, Sportstätten, Seniorenheimen
- Frisches Warmwasser steht dank Durchlauferhitzer-Prinzip immer zur Verfügung, es ist keine Speicherung von Trinkwasser erforderlich
- Vorinstalliertes Modul zur schnellen und einfachen Wand- oder Speicher- montage – Regelung und Hocheffizienz-Umwälzpumpe sind integriert und angeschlossen
- Durch die kompakte Bauform einfach in die vorhandene Heizungsanlage mit Heizwasser-Pufferspeicher zu integrieren
- Möglichkeit zur Kaskadierung ohne weitere externe Regelung (Typ PBMA/PBLA)
- Durch die niedrige erforderliche Vorlauftemperatur optimal zur Einbindung in Niedertemperatur-Heizungsanlagen mit Solaranlagen geeignet

Hinweis:

Geeignet für Anlagen bis zu einer Gesamthärte von 20 °dH (3,6 mol/m³). Die Trinkwasseranschlüsse können wahlweise nach links und/oder rechts ausgeführt werden. Die Heizungsanschlüsse werden immer von oben ausgeführt.

Technische Daten Vitotrans 353

		Typ PBSA bis 25 l/min (gemäß SPF LK 1*)	Typ PBMA bis 48 l/min (gemäß SPF LK 1*)	Typ PBLA bis 68 l/min (gemäß SPF LK 1*)	Typ PZSA bis 25 l/min (gemäß SPF LK 1*)	Typ PZMA bis 48 l/min (gemäß SPF LK 1*)
						
Werkstoffe		Messing	Messing	Messing	Messing	Messing
Armaturen						
Wärmetauscher						
– Platten und Stützen		Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
– Lot		Kupfer	Kupfer	Kupfer	Kupfer	Kupfer
Abmessungen						
Länge (Tiefe)	mm	346	346	342	346	346
Breite	mm	250	250	410	250	250
Höhe	mm	943	943	990	943	943
Gewicht kompl. mit Wärmedämmung	kg	19	26	36	24	31
Kaskadierbarkeit (Anzahl mögliche Module)		–	4	4	–	–
Technische Daten						
– Max. Heizwassertemperatur	°C	95	95	95	95	95
– Max. Trinkwassertemperatur	°C	75	75	75	75	75
– Zapfleistung						
– LK 1*	l/min kW	25 61	48 117	68 166	25 61	48 117
– LK 2**	l/min kW	19 65	37 127	52 181	19 65	37 127
Dimensionierung		Leistungsangaben gemäß SPF- Prüfprozedur	Leistungsangaben gemäß SPF- Prüfprozedur	Leistungsangaben gemäß SPF- Prüfprozedur	Leistungsangaben gemäß SPF- Prüfprozedur	Leistungsangaben gemäß SPF- Prüfprozedur

* LK 1 = Leistungskennzahl 1, bei eingestellter Warmwassertemperatur 45 °C, bei primärer Vorlauftemperatur 60 °C, bei Kaltwassertemperatur 10 °C

** LK 2 = Leistungskennzahl 2, bei eingestellter Warmwassertemperatur 60 °C, bei primärer Vorlauftemperatur 70 °C, bei Kaltwassertemperatur 10 °C

Ihr Fachpartner: